

????????

- ??????
- ?????
- ?????????
- ??????
- ??????
- ?????????
- ?????????
- ???????

??????

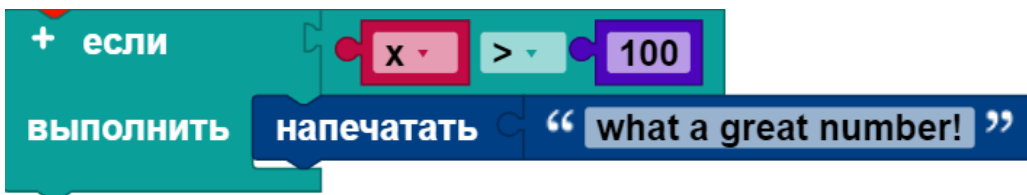
????????? ??????????

????????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ? ??????????????????????. ??? ?????????? ?????????????????? ??????????, ??????????:

- ????? ????? ?????, ????????? ?????, ?? ??????? ??????
- ????? ?????????????? ???????? = 100, ?? ?????????????? «?????????!».

????? «?????»

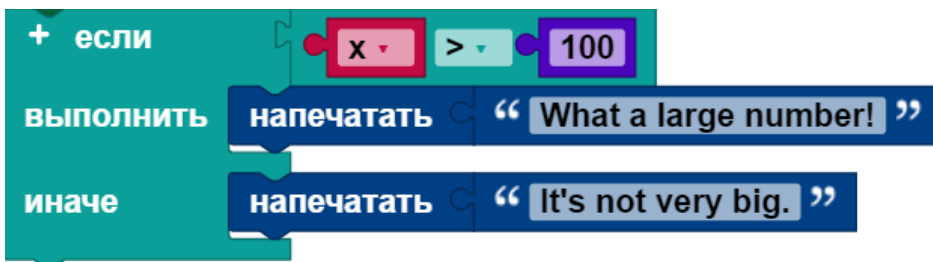
????????????? ?????????? ?????????? ?????? «?????»:



??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????? x ?????????????????? ? 100. ????? ?????????? ?????????????? x ?????????????? 100, ?????????? ?????? «Was für eine große Zahl!» («????? ?????????? ??????»)! ? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????????????.

????? «?????... ??????»

????? ?????? ?????????, ??? ? ?????? ?????????????????? ?????????? ???-???? ?? ?????? ?????????????????, ??? ? ?????? ?????????:

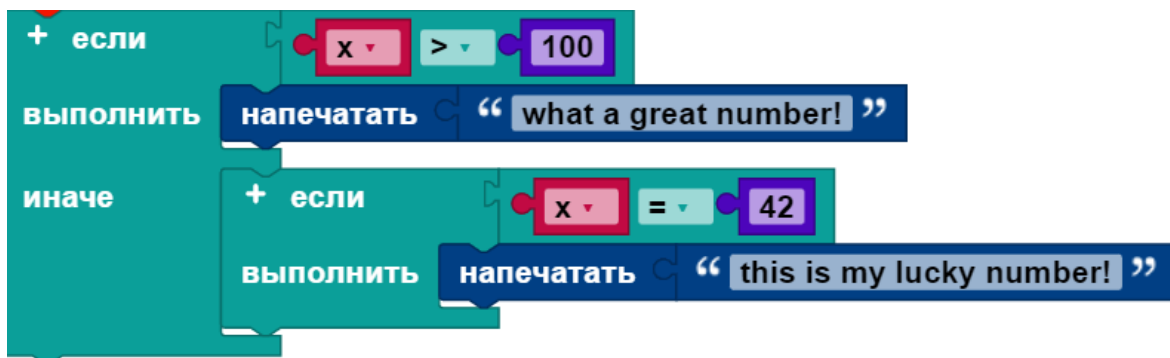


??? ? ? ?????? ? ?????????????? ?????????, ????? x > 100, ?????????? ?????? «Was für eine große Zahl!». ? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? «Das ist nicht sehr groß.» («??? ?? ?????? ?????????? ??????»).

???? «????» ?????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? «?????».

????? «????-????-?????»

?? ?????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? ?????? «????», ?????????? ? ?????? ?????? «????-????»:

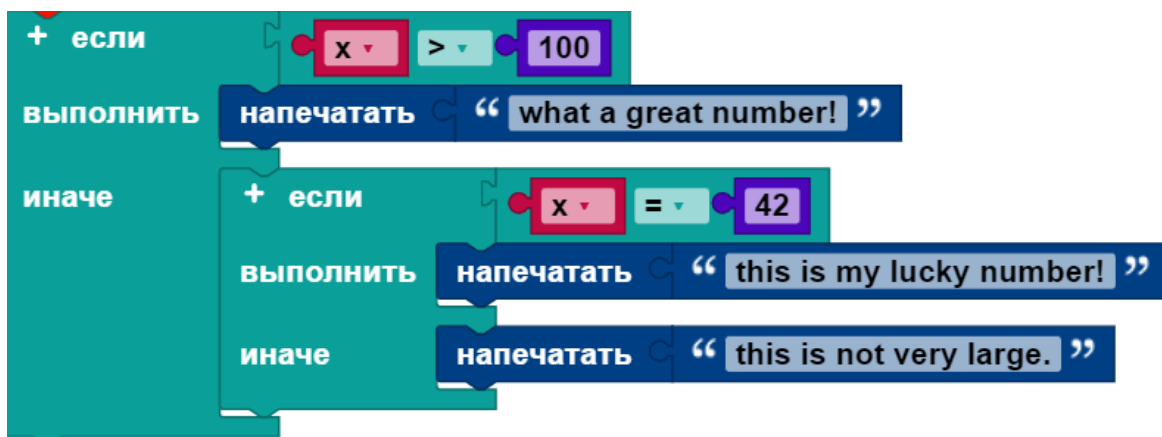


??????? ???? ?????????, ?????? ?? x 100, ? ?????? «what a great number!», ???? ??? ????. ???? ??? ??
 ???, ???? ?????????, ?????? ?? x 42. ???? ??, ?? ?????? «this is my lucky number!» («??? ??? ??????????
 ?????!»). ? ????????? ?????? ?????? ?? ?????????.

???? «????» ????? ?????? ?????? ?????????? ?????? «????-????». ?????? ?????????????? ??????
 ???, ???? ?? ?????? ?????????? ?????-???? ?????? ?? ???? ?? ?????????? ?? ?????? ??????

????? «????-????-????-????»

????? «????» ????? ?????? ??? ?????? «????-????», ??? ? ?????? «????»:

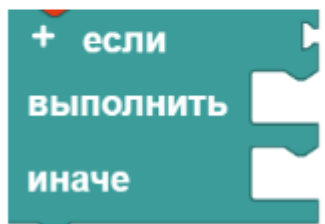
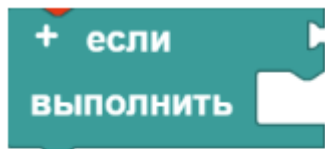


????? «????» ?????????????? ?????????? ?????????, ???? ??? ? ?????????????? ?? ??? ?
 ?????????????? ??????

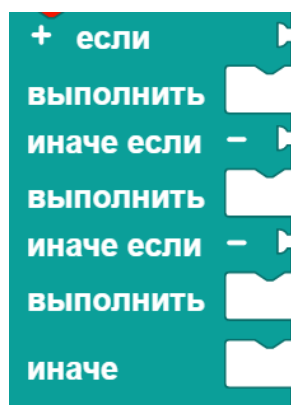
????? «????» ????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? «????-????», ?????? ???; ?
 ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ??? «????-????».

?????????? ?????

? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ??? «????» ? ??? «????-????»:



????? ?????????? ?????? «?????-?????» ? «?????», ?????? ?? ????????? «+». ?????? «-» ????????? ?????? «?????-?????»:



??????? ?????????? ?? ??, ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? «?????-?????», ?????? ?????? ?????? ?????? «?????».

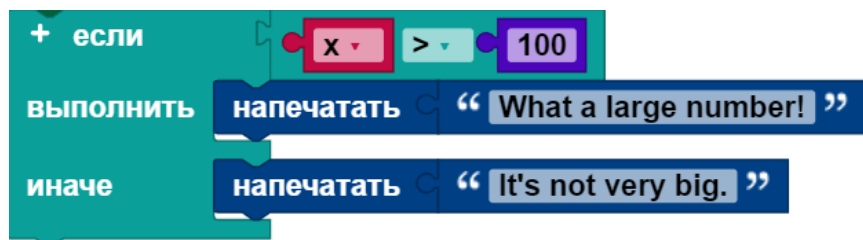
????????????? ????????

????????? ?????? — ??? ?????? ?????????????????? ??????, ? ?????? ?????????? ??? ??????????

- ??????
- ?????

??? ??????, ?????????? ?????? ? ?????????? ROBO Pro Coding ?????????????? ??? ????????? ??????? ? ??????

????????? ??????:



???? ?????????? ?????????? x ?????? 100, ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? «Was für eine große Zahl!». ??? ?????????? ?????????? x ?? ?????? 100, ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?????? «Das

ist nicht sehr groß.». ????????? ????????? ?????? ?????????? ??????, ??????? ? ??????? ????????????? ?
???????????? ? ?????????????? ? ?????????.

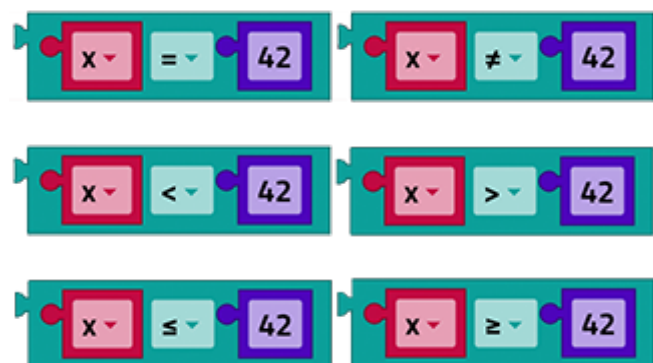
???? ????? ????????? ?????? ????????????? ?????????, ?????????? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????.
????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ????, ??? ?????????? ?????????? ?????????, ?? ?????
(???? ? ?? ??????????????) ?????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ? ?????? ?????????? ?? ?
?????????. ?? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ??????, ? ? ?????????? ????????? ROBO Pro Coding
????????????? ??? ?????????????? ?????? ?????? ?????????.

??????????

??? ?????? ????????????? ?????????? ?????? ?????????????? ???-????????????? ??? ? ?????????? ???????, ?
???????? (?????) ????????? **wahr** (?????) ??? **falsch** (????).

????????????? ??????????????

????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????????????? ??? ?????????? ?????????? (???
????????, ??? ??????) ? ?????????????? **wahr** ??? **falsch** ? ?????????????? ?? ?????, ??? ?????????????? ???
????????.



????? ?????????????? ?????????? — ??? ??????, ?? ?????, ??????, ??????, ?????? ??? ??????, ?????? ???
?????.

????????????? ??????????????

???? **und** (?) ????????????? **wahr** (?????) ?????? ? ?????? ?????, ?????? ??? ??? ?????????? ??????????
????????? ?????????.



???? **oder** (??) ????????????? **wahr**, ??? ???? ?????????? ?????? ?? ??? ???? ???? ?????????? ?????????? ??????????
????????.



??

???? **nicht** (??) ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????????????. ?????????, ??????????????

не истина

????? falsch (????).

???? ?? ???????? ???????? ?????????, ?????????? ???????? ?? ?????????? wahr, ???????? ?????????? ?????
????????????? ?????????? falsch:

не

?? ?????????????? ?????????? ??? ?? ??? ?????? ?????????? ???????.

????????????? ??????????

????????????? ?????????? — ??? ??? «????-?????» ? ??????????. ?????????? ?????????? ?????????? ???
????????? ??????????. ?????? ?? ??? — ?????????????? ?????????? ?????????, ?????? — ?????????,
????????????????, ??? ?????????? ??? ?????????? wahr (?????), ?????? — ?????????, ??????????????, ???
????????? ??? ?????????? falsch (????). ? ?????????? ?????????? Farbe (????) ??????????????
????????? rot (????????), ??? ?????????????? x ?????? 10, ?????? ?????????????? Farbe ?????????????? ??????????
grün (????????).

присвоить color = выбрать по x < 10
если истина
если ложь

????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? «????-????». ?????????? ??? ?????????? ??????????
?????????????

напечатать выбрать по x = 0
если истина “Game over!”
если ложь “It's going on!”

+ если
выполнить напечатать “Game over!”
иначе напечатать “It's going on!”

?????

??????? «Steuerung» («????????») ?????? ?????, ?????? ?????????, ??? ? ???? ?????? ?????? ?????, ?????????? ?????? ???. ??? ???? ????? ??????????: **???? «???-????»** (????????? ???? ?????? ??????) ? ?????, ?????????? ?????????? ?????????? ? ??????????. ?????? ?? ?????? ?????????? ??????, z. B. ?? ?????????, ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????, ?????????? (????? ??????????) ??????????. ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????.

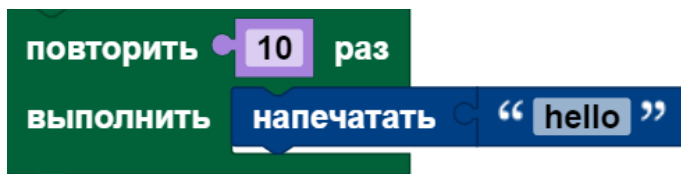
????? ??? ?????????? ???????

dauerhaft wiederholen (????????? ??????)

???? dauerhaft wiederholen ?????????? ??, ????????????? ? ??? ???, ?? ?????????? ?????????? ?????????.

wiederhole (???????????... ???)

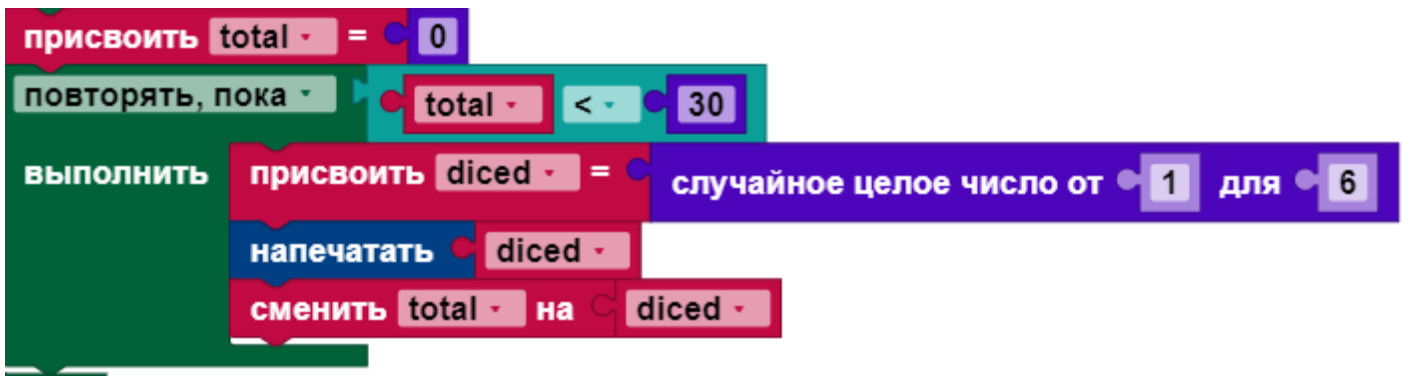
???? wiederhole ?????????? ??, ????????????? ? ??? ???, ?????????? ?????????? ???. ???????, ?????????? ??? ?????? ?? ?????? «Hallo!» («?????!»):



wiederhole-solange (?????????, ??? ...)

????????? ??? ???, ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? ?????????? ???, ??? ?? ?????? ?????? 30. ?????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ????

1. ?????????? ? ?????? **insgesamt (?????)** ?????????????? ?????????? ?????????? 0.
2. ??? ?????????? ? ?????????? ???, ?????? ?? 30 ?????????? ?????????? **insgesamt**. ??? ??, ?????????? ?????? ? ??? ??????
3. ?????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? 1 ?? 6 (????????? ?????? ?????????? ??????) ? ?????????? ? ?????????? ? ?????? **gewürfelt (?????)**.
4. ?????????? ?????????? ??????
5. ?????????? ?????????? **insgesamt** ?????????????? ?? ?????????? ?????????? **gewürfelt**.
6. ?? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????? ? ??? 2.



????? ?????????? ?????? ?????????????? ??? ?????????????? ?????? (?? ??????????). ? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????, ?????? ??? ? ???? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ?? 1 ?? 6 ? ?????????? ?????????????? insgesamt ?????? ?????? ??? ?????, ?????????????? ?? ?????? 30.

wiederhole-bis (???????????, ????? ?? ...)

????? wiederhole solange ?????????? ??? ???? , ??? ?????????????? ??????-???? ??????. ????? wiederhole bis ?????? ?? ??? ? ??? ?????????, ??? ??? ?????????? ??? ???? , ??? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ?????? ??? ???? ?????????????, ??? ?????????????? insgesamt ?? ?????? ?????????, ?????? ?? ?????? 30.

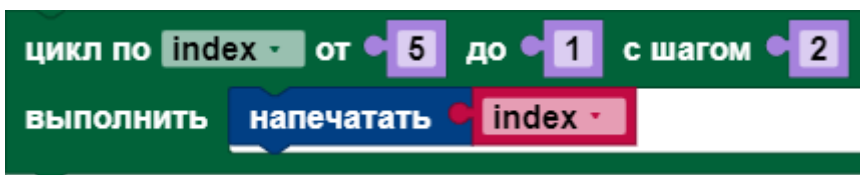


zählen-von-bis (????????? ?? ... ??)

???? zählen-von-bis ?????????? ?????????? ??????????, ?????? ? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????, ? ?????, ?????? ?????????? ?????????, ?????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????????. ?????????, ?????????? ?????????? ?????? ?????? 1, 3 ? 5.



??? ?????????? ?????, ?????? ?? ?????? ?????????? ?????? 5, 3 ? 1, ??????????????, ??? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????, ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? (?????? ?????????).





für jeden (??? ??????)

??? für jeden ??? zahlen-von-bis ? ??? ?????, ??? ????? ?????????? ????? ? ?????? ?????????????????? ?? ?????????????????? ?????????? ?? ?????-???? ??????. ????????? ????????? ?????? ????????? ?? ?????? «alpha», «beta», «gamma»:



????? ??? ??????? ?? ??????

????????? ?????? ?????????? ?? ??? ???, ??? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? (? ?????? wiederhole (?????????)) ??? ??? ?????????? ?????? ?? ?????? ??? ?????????? (? ?????? zählen mit (??????? ?) ? für jeden (??? ??????)). ??? ?????????? ?????? ?????????????, ?? ? ?????????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????? für jeden (??? ??????), ?? ??? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??? ??????.

fahre-mit-nächster-Iteration-fort (????????? ?? ??????????)

???? fahre-mit-nächster-Iteration-fort ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ? ??? ?????? ? ?????????? ?????????? ??????????.

????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?????? «alpha». ??? ?????? ?????????? ?????????????? ??? fahre mit nächster Integration fort (????????? ?? ?????????? ??????????), ?. ?. ????? «beta» ??????????????. ??? ?????????? ?????????? ?????????? «gamma».



Schleifenabbruch (????? ? ?????)

???? **schleifenabbruch** ?????? ??? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????????? ??? ??????
????????? ?????? «alpha», ? ??? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????, ???? ?????????????? ?????? ??????????
????????? «beta». ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????.



??????????

????? ?????????? Mathematik (?????????) ???????????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ?????? ?????????????, ?????????, ? ????????? ?????????? ??????????. ? ?????? ????????????? «????????????????» ?????? ?????? ?????????????????? ?????????, ????????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????.

??????

??????

????????? ??? Zahl (?????), ?????? ?????????? ? ??? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?????-???? ?????????? ?????????? ? ??? ?????? ??????. ?? ?????????? ?????????????? ????????????? Alter (????????) ?????? 12:

присвоить age = 12

????????? ?????????????

???? ?????? ?????? ?????????? «????????-????????-????????» ?????????? ??????????: +, -, ÷, × ? ^ . ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ? ??????, ??? ? ? ?????????? ??????????. ??????:

age ^ 2

???? ?????? ?????? ?????????? 144 (12^2).

????????????? ?????????????

???? ?????? ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????? ?????, ? ?????????? ?? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????????

- ?????? ?????????????;
- ??????
- ?????????????? ??????????
- ?????????????? ??????????
- ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? e (e^1, e^2,...);
- ?????????????????? ?????????? ? ?????????????? 10 (10^1, 10^2,...);
- ?????????? ?????? (????????? ?? -1),

??? e — ?????????? ??????. ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?? 16 ? ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????? i.

присвоить i = квадрат 16

????????????????????? ??????????

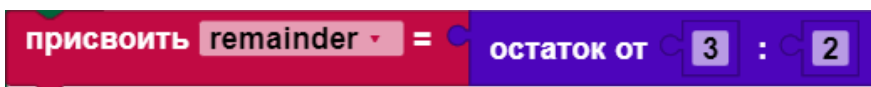
???? ???? ????????? ????????????? ????????????? ???? ? ??? ?????????, ??? ? ????????? ????????? ?????????
???????????????? ????????????????????????????? ?????????: ?????, ?????, ????? ? ?? ??????????. ????????? ?????
??? ????????? ????????????? ????????????? ? ?????????, ????????? ? ????????????? ?????. ?????????????
???????????? ????? ????????????? ????????????? ? ??????????. ??? ????? ??? arctan2 of X: ... Y: ..., ??????
???????????? ??? ?????? ??? ????????????????? ????? (???????????????? ????? X ? Y) ????????? ?????????
???????? arctan2 ? ????????? 360°.

????? ????????????????? ????????????

???? ???? ????????? ????????????? ?????? Zahl (?????) ? ??? ?????????, ??? ????? ?? ????? ?????????????????
???????????? ????????????? ??????????. ?????? ??? ????????????????? ??? ????????????????? ????? ?????????????????
???????????? (????., ?). ?????????? ????????? ? ????????????? ?????.

Rest einer Division (????????? ?? ??????????)

???? Rest von ... (????????? ?? ...) ????????????????? ??? ?????? ????????? ?? ??????????. ??? ??????????
???????????????? ????????????? Rest (?????????) ????????? ?? ????????? 3:2, ?. ?. 1:



Runden (?????????????)

??? ?????? ?????? runde ... (???????????) ?????????? ????????????? ?????? ??? ?????????? ??????????
???????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????. ? ?????????? ?????? ????????????????? ????? ??????:

- «runde» («??????????») — ????????????????? ????????????? (????., 4,5 ??????????????? ?? 5)
- «runde auf» («?????????? ?????») — ????????????? ? ????????? ????????? (????., 5,1 ??????????????? ?? 6)
- «runde ab» («?????????? ?????») — ????????????? ? ????????? ????????? (????., 5,9 ??????????????? ?? 5).

????????? ??????????

??? ?????? ?????? ... der Liste (... ??????) ?????? ?????????? ??????????:

- ??? ?????? «Summe über die» — ?????? ?????? ?????????? ??????;
- ??? ?????? «Minimalwert der» — ?????????????? ?????????? ??????;
- ??? ?????? «Maximalwert der» — ?????????????? ?????????? ??????;
- ??? ?????? «Mittelwert der» — ?????????? ????????????????????? ?????? ?????????? ??????;
- ??? ?????? «Median der» — ?????????? ?????????? ??????;
- ??? ?????? «am häufigsten in der» — ?????????? ??????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ??????????;
- ??? ?????? «Standardabweichung der» — ?????????????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ??????;
- ??? ?????? «Zufallswert aus der» — ?????????? ?????????? ?? ??????.

????? ?? ????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????:

i = сумма списка

- ✓ сумма списка
- наименьшее в списке
- наибольшее в списке
- среднее арифметическое списка
- медиана списка
- моды списка
- стандартное отклонение списка
- случайный элемент списка

???????????? ??????? ????????

???? beschränke ... von ... bis ... (?????????? ... ?? ... ?? ...) ?????????? ?????????? ??????? ??????????
????????????? ???????????. ?????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????? ??????????,
????????????? ?? ??? ?????????? ??????????. ? ?????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ??????
????????? ?????? ?? ????? ??????????:

- ?????????? ???????????: ?????? ?????????? ??????? ? ?????????? ????
- ?????????? ?????? ??????? ????????: ?????? ?????????? ??? ?????? ??????
- ?????????? ?????? ?????????? ????????: ?????? ?????????? ??? ?????? ??????

? ?????????? ??????? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? Geschwindigkeit
(?????????) ?????????? ????????, ?????????????????? ??????????:

ограничить speed снизу 0 сверху 512

???????????????? ??????????? ??????????

? ??? zufällige Zahl von ... bis... (????????? ?????? ?? ... ?? ...), ? ??? zufälliger Bruch (?????????
?????) ?????? ?????????? ??????????. ??? ?????? zufällige Zahl von ... bis... ?????? ?????? ?? ??????????
?????????, ? ??? zufälliger Bruch — ?????????? ?? 0,0 (????????) ?? 1,0 (????????).

??????

?????? ?????:

«??? 1»

«12 ????? 2010 ???»

«» (???? ????)

???? ????????????? (????? ? ?????????????), ?????, ????? ??????????, ?????
??????? ? ???????.

?????

???????? ?????

????????? ??? ? ?????????? ????? «Hallo» («????») ? ????????? ? ? ?????????? ? ??????Gruß
(?????????):

присвоить greeting = “hello”

???? erstelle Text aus (?????? ???? ??) ?????? ? ????????? ?????????? Gruß ? ????? ????
«Welt» («??») ????? «HalloWelt» («????????»). ????? ????????? ? ? ?, ??? ??? ????????? ????? ?
????????? ?????????, ?. ?. ??? ? ???? ? ? ????? ? ? ?.

+ - создать текст из greeting “world”

???? ?????????? ?????????? ??????, ????? ? ? ?????? «+». ????? ????????? ?????????? ?????, ?????
? ?????? «-».

????????? ?????

???? an ... anhängen (? ... ??????) ????????? ????????? ? ????????? ??????????. ? ???
??????? ? ????????? ?????? ?????????? Gruß ? «Hallo» ? «Hallo, da!» («?, ??????!»):

к greeting добавить текст “,there!”

????? ??????

???? Länge von (????) ?????? ?????????? ????????? (????, ????? ? ?. ?.), ????????????? ? ??????
????? ?????????? «Wir sind #1!» ????? 12, ????? ????????? ?????? ????? 0.

длина “we are #1!”

присвоить greeting = длина “ ”

????????? ?? ?????? ??????

???? ist leer (?????) ?????????, ???? ?? ?????????? ????? (????? ?? ??? ?????? 0). ? ?????? ?????????
?????????? ?????????? — wahr (?????), ?? ?????? ????????? — falsch (????).

“ ”

пуст

greeting

пуст

????? ??????

??? ?????? ?????? ?????????????, ?????? ??????????, ?????????????? ?? ?????? ? ?????? ??????, ? ????? ??, ??
???. ?????????, ?????? ?????????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????? «а» ? ?????? «Hallo»,
?????????? — 2:

в тексте

“ hello ”

найти

первое

вхождение текста

“ e ”

????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????? ?????? «а» ? ?????? «Hallo», ?????????? — ???? 2:

в тексте

“ hello ”

найти

последнее

вхождение текста

“ e ”

??? ?????????????? ?? ?????, ?????? ??? ?????????? ?????? ??????, ???? ???? ?????? ?????????? 0, ?. ?. ?
????? «Hallo» ??? ?????? «z».

в тексте

“ hello ”

найти

первое

вхождение текста

“ z ”

????????????? ??????

????????????? ????????????? ????????

???? ???? ?????? «b» — ?????? ?????? ?????????? «abcde»:

в тексте

“ abcde ”

взять

букву №

2

???? ???? ?????? «d» — ?????????????? ?????? ?????????? «abcde»:

в тексте

“ abcde ”

взять

букву № с конца

2

???? ???? ?????? «a» — ?????? ?????? ?????????? «abcde»:

в тексте

“ abcde ”

взять

первую букву

???? ???? ?????? «e» — ?????????? ?????? ?????????? «abcde»:

в тексте “ abcde ” взять последнюю букву ▾

???? ???? ? ?????????? ?????????????? ?????? ????? ?? ???? ???? ?????????? «abcde»:

в тексте “ abcde ” взять случайную букву ▾

?? ????? ?? ???? ?????? ?? ?????????? ??????, ?? ?????????? ?????????????? ???????.

????????????? ?????????? ????????

??? ?????? ?????? im Text ... liefer Zeichenkette (?? ?????? ... ?????? ?????????? ??????????) ?????? ?????????
????????? ???????, ?????????? ?????????????? ??:

- ?????? ?, ?????
- ?????? ? ? ??????, ?????
- ??????? ??????

? ?????????????????? ??:

- ?????? ?, ?????
- ?????? ? ? ??????, ?????
- ??????????? ??????.

? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????????? «abc»:

в тексте “ abcde ” взять подстроку с первой буквы ▾ по букву № ▾ 3

????????????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ???????????????

???? ???? ?????????????? ??????? ?????????????? ???????, ?????????? ??????????

- ?????????????? ?????????? (??? ?????? ?????????? ??????????), ?????
- ?????????????? ?????????? (??? ?????? ?????????? ??????????), ?????
- ?? ?????????? «?????? ?????????????? ? ?????????????? ??????» (????????? ?????? ????? ??????????????, ?????????????
????????????).

????????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? «HALLO»:

в ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ “ hello ”

?? ?????????????????? ?????? ??? ?? ???????????????????????. ??????? ?????????? ?? ??, ??? ?????? ????? ?? ??????
????????????????? ?????????? ? ?????????? ??? ??????????????, ?????????? ? ??????????????.

????????????? ??????????????

????????????? ?????? ? ?????????????????? ?? ?????, ??? ?????????? ? ?????????????????? ????? (????????????? ??????????????????),
?????????? ??????????:

- ? ?????????? ?????????;
- ? ?????????? ?????????;

- ? ?????? ?????? ??????.

????????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? «Hi du»:

обрезать пробелы с двух сторон “ hi you ”

????????? ?????? ?????? ?? ??????????.

????????? ??????

???? gib aus (????????) ?????? ????????? ?????????? ? ????? ?????????:

напечатать “ hello ”

??? ????? ?????? ?????????? ?? ?????????????????? ?? ?????????, ??? ?????? ?????? ?? ??????????, ??????? ?? ??????????.

????????? ?????? ? ??????????????????????

???? **formatiere text** (????????????????? ??????) ?????????????? ?????????? ??????, ?????????????? ??????????????.
??? ?????? ??? ?????????????????? ?????? {} ? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ??????????????, ??????????????
?????? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ??????????????????. ?????????, ?????????????????? {:.1f}
????????? ??????? ??????? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????? t.

напечатать **форматировать текст** “ Hello {}, the current temperature is {:.1f} ”
+ - c
name
t

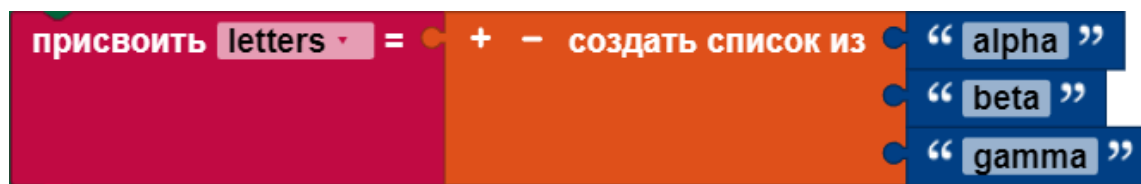
??????

??? ? ? ?????????????? ?????, ? ROBO Pro Coding ??? ??????? ????? ?????????????? ?????????????????? ?????? ???????????, ?????????? ??????? ??? ??? ??????? ??????????. ?????????? ??????? ?????? ?????????????????? ??????? ??????. ????? ? ????? ?????????? ?????? ??????????????? ? ??????? ?????? ??????? ??????.

?????????? ????????

?????????? ??????? ??

??? ??????? ?????? **erstelle Liste mit (????????? ??????? ??) ?????? ?????????? ??????????? ?????????? ??????? ?????????.** ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ????? ? ??????????????? ? ?????????????? ? ??????? **Buchstaben** (??????):



?? ?????????? ?????? ?????????? [«alpha», «beta», «gamma»].

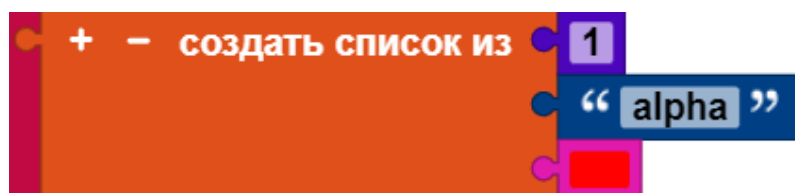
????? ??????????? ??????????? ??????? ???????:



??? ?????????????? ??????? ?????????:



????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ?? ??? ??????, ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ???????:



?????????????? ?????????????????? ??????????

????? ?????????? ??????????? ???????, ?????? ?? ?????? ??????????? ??? ??????? ????. ?????????????? ?????? ??????. ?????? ?????????? ?????? ?????, ?????????? ?????????? ??????????? ?? ?????? ?????????? ????? ? ????? ??????? ?? ??????? ??????????:

? ????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ?? ??? ?????? ?????????? ? ?????? ??????. ?????????? ?????????? ??????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ????????? ??????.

?????????? ??????? ? ?????????????????? ??????????????? ???????????????
?????????????

??? ?????? ?????? **erstelle Liste mit Element (????????? ??????? ? ... ?????????????(-??))** ?? ?????? ????????? ???????, ?????????????? ??????????? ?????????????? ?????????????? ????????????. ??????????, ?????????????? ?????? ??????????????? ?????????????? **Wörter (??????)** ?????????? ? ?????? ?????? [«sehr», «sehr», «sehr»] ([«??????», «??????», «??????»]).

присвоить

words

=

создать список из элемента

“ very ”

, повторяющегося

3

раз

?????????? ??????? ????????

ist leer (???????)

????????? ?????? **ist leer (???????)** ?????????? ??????????, ???? ?? ?????????? ??????? ???????, ? ??????, ???? ?? ?????????? ???-????? ??????. ?????? ?? ??????????? ??????????? ?????????? ??????????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????, ? . ? . ?????????????? «??????» ?? ??????: ??? ?????????? ??? ??????????.

colors

пуст

?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ??????? **ist leer (???????)** ??? ??????.

??????

?????????? ?????? **Länge von (?????)** ?????????? ??????????? ??????????? ?????????, ??????????????????? ? ??????. ?????????, ??????????? ?????????????? ?????? ???? ?? 3, ? . ? . ?????? **Farbe** ?????????? ??? ??????????:

длина

colors

?????? ?????????? ?? ??, ??? ?????? **Länge von (?????)** ?????????? ?????? ?????????????? ??????????? ? ??????, ? ?? ?????????????? ??????? ?????????????? ? ??????. ?????????, ??????????? ?????? ?????? ?????????? 3, ???? ??????? **Wörter** ??????? ?? ?????? ?????????????? ??????:

длина

words

?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????? ? ??????? **Länge von (?????)** ??? ??????.

?????? ??????????????? ? ??????????

??? ????? ??????? ?????????? ?????????? ? ??????. ? ?????????? ??????? ???? , ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? , ?????? ?????????? 1, 2. ?. ?????? ?????? «sehr» ?????? ? ??????? ??????? ???? ([«sehr», «sehr», «sehr»]).

в списке

words

найти

первое

вхождение элемента

“very”

????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? , ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? , ?????? 3, 2. ?. ?????????? ?????? «sehr» ? ??????? Wörter ?????? ?? 3 ??????.

в списке

words

найти

последнее

вхождение элемента

“very”

???? ?????????? ?? ?????????????? ? ??????? , ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? 0, ??? ? ?????????? ?????????? :

в списке

words

найти

последнее

вхождение элемента

“unicorn”

??? ?????? ?????????? ?????????????? ??????? ??? ?????? ???? ? ???????.

?????? ?????????????? ?? ??????????

?????? ?????????? ????????????

????????? ?????????????? ??????? Farben (??????):

присвоить

colors

=

+

-

создать список из

yellow

blue

red

????????????? ???? ?????????? ?????? ???? , 2. ?. ?? ?????????? ??????? ?????????????? ? ??????? (???? ?????????? ??????):

в списке

colors

взять

#

2

???? ???? ?????????? ?????????? ???? , 2. ?. ?? ?????????? ??????? ?????????????? (???? ?????????? ??????):

в списке

colors

взять

№ с конца

2

???? ???? ?????????? ??????? ?????????? — ?????????? ????:

в списке

colors

взять

первый

???? ???? ?????????? ?????????????? ?????????? — ?????????? ????:

в списке colors взять последний

???? ???? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ??????: ??????, ?????, ?????? ???? ?????? ????.

в списке colors взять произвольный

????? ? ?????????? ??????????

??? ?????? ?????????????? ???? ???? aus Liste ... abrufen (????????? ... ?? ??????) ?????????????? ? ???? aus Liste ... abrufen und entfernen (????????? ... ?? ?????? ? ?????????), ????????? ??????? ?????? ?? ?????????, ?? ?????????? ???????:

в списке colors взять произвольный

- ✓ взять
- взять и удалить
- удалить

? ????? ?????????? ?????????????? erster Buchstabe (????????? ??????) ?????????????? ?????????? «alpha», ?????????? ?????? ([«beta», «gamma»]) ?????????? ? ???????.

присвоить letters = + - создать список из "alpha" "beta" "gamma"
 присвоить first letter = в списке letters взять и удалить # 1

?????????? ??????????? ????????

???? ? ?????????????? ???? ????????? entfernen (?????????), ??????? ?? ?????? ?????? ??????????:

в списке letters удалить # 1

??????? ?????????? ?? ??????? Buchstaben ???????????.

????????? ??????????????

???? aus Liste ... Subliste abrufen (????????? ?? ???????... ??????????) ?????? ?? ?????? aus Liste ... abrufen (????????? ... ?? ??????) ? ??? ?????????, ??? ?? ?????????? ??????????, ? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????? ??????????:

в списке **list** взять подпсик с № по №

- ✓ №
- № с конца
- первого

в списке **list** взять подпсик с № по №

- ✓ №
- № с конца
- последний

???? ??????? ?????????? ????? ??????? erster Buchstabe (?????? ??????). ??? ?????? ??????? ?????????? ??? ??????????: [«alpha», «beta»].

присвоить **letters** = + - создать список из “alpha” “beta” “gamma”
 присвоить **first letter** = в списке **letters** взять подпсик с первого по № 2

?????? ?????????? ?? ??, ??? ????? ??????? ?? ?????????? ?????????? ???????.

?????????????? ?????????????? ? ??????????

?????? ?????????????? ????????

???? in Liste ... ersetze (????????? ... ? ??????) ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ?????? ??????? ?? ??????? ??????????.

в списке **words** присвоить # =

- ✓ #
- № с конца
- первый
- последний
- произвольный

????????? ???????? ?????????????? ???? ?? ? ?????????????? ??????????

? ?????????????? ?????????? ?????????????????? ??? ??????????????

1. ?????????????? ???????? Wörter (??????) ? 3 ??????????????: [«sehr», «sehr», «sehr»] ([«??????», «??????», «??????»]).
2. ???????? ?????????? ???????? ?????????????? ?? «gut» («????????»). ?????? ?????????????? ?????????????? Wörter ?????????????? [«sehr», «sehr», «gut»] ([«??????», «??????», «????????»]).

присвоить words =

создать список из элемента “very” , повторяющегося 3 раз

в списке words присвоить # 3 =

“well”

????????? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? ????????

????? in Liste ... einfügen bei (??????????? ? ???????? ... ?? ??????) ?????????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ... ? ??????????

в списке words присвоить #

=

✓ присвоить

вставить в

????? ?????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ?????????????? ?????? ?????????, ? ???????? ?????? ??????????????, ?????? ?????????????????? ?? ?????? ??????. ? ?????????????? ?????????? (????????????????? ?? ?????????????????? ??????????) ?????????????????? ??? ??????????????

1. ?????????????? ???????? Wörter (??????) ? 3 ??????????????: [«sehr», «sehr», «sehr»] ([«??????», «??????», «??????»]).
2. ???????? ?????????? ???????? ?????????????? ?? «gut» («????????»). ?????? ??????????, ?????? ?????????????? ?????????????? Wörter ?????????????? [«sehr», «sehr», «gut»] ([«??????», «??????», «????????»]).
3. ? ???????? ???????? ?????????????????? ?????? «Sei» («?????»). ?????? ??????????, ?????????????????????? ?????????????? ?????????????? Wörter ?????? [«Sei», «sehr», «sehr», «gut»] ([«?????», «??????», «??????», «?????????»]).

присвоить words =

создать список из элемента “very” , повторяющегося 3 раз

в списке words присвоить # 3 =

“well”

в списке words вставить в # 1 =

“be”

????????????????? ?????????????? ?????????????? ?

????????????????? ? ??????????

????????????? ?????????? ?? ??????????

???? erstelle Liste aus Text (??????? ?????? ?? ??????) ?????????? ?? ????? ?????????? ?????? ??
 ?????? ??????????????;

сделать список из текста “ 69-666-420 ” с разделителем “ - ”

? ?????????????????? ????????? ????????????????? ?????? ?????????, ????????????? ??? ????????????? ??????: «311», «555»? «2368».

???????? ???? ? ???? ?

???? erstelle Text aus Liste (?????? ???? ? ?????) ?????? ?? ?????? ?????? ????? ?? ??????
 ????????????:


собрать текст из списка + - создать список из "69" с разделителем "-"
"666"
"420"

? ?????????????????? ???????? ?????????????????? ?????? ?????? ?? ????????????? «311-555-2368».

????????? ?????

?????? ???? ??

???? drucken (?????????) ? ????????? Text (?????) ????? ????????? ??????. ? ????????? ??????????
 ????????? ????????? ?? ??????? ????????? ????????????? ??????:



присвоить words = + - создать список из

- “ alpha ”
- “ beta ”
- “ gamma ”

напечатать words

Консоль

Запуск программы ...

```
['alpha', 'beta', 'gamma']
```

Завершение программы.

????????? ??????-???? ?????????? ??? ????????? ??????????
 ???????

???? für-jeden (??? ??????) ? ????????? «????????» ????????? ?? ??? ????? ????????? ?? ?????? ????????? ??????. ?????, ??? ????? ????????? ?????? ?????? ?????? ??????:

для каждого элемента j в списке

+ - создать список из

“ alpha ”

“ beta ”

“ gamma ”

выполнить

напечатать letter

??? ??? ? ????????? ?????? ????????? ?? ?????????.

?. ????? ?????? ?????? ?? ?????? ?? ?????.

??????????

????????? «Benutzung» («????????????») ????????? ROBO Pro Coding ????????? ?????:

- ????? ????
- ????????
- ??? ?? Python
- ?????????
- ?????????? ??????

????? ?????

???? ???? ?????? ????????? ?????????, ???? ????????? ?????? ? ????? (????, ??? ????????????? ????????? ?????????). ??? ?????? ?? ????? ??? ?????? ????? ?????? ?????? ??? ?? 70 ?????? ??????.

?????????

????????? ?? ?????????? ????????

???? **warte [] ... (????? [] ...)** ?????????????????? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????. ??? ???? ? ?????????? ???? (????????? ?????????????) ?????? ????????? ?????????? ?????????? ??????, ? ? ???? ?????? ?? ??? — ?????? ?????? ?????????.

????????? ? ??????????

???? **warte bis (?????, ???? ??)** ?????????????? ????????? ?? ?? ??????, ? ? ?????????? ??????-???? ??????? (????, ??????? ??????-???? ?????????). ??????? ?????????????? ?????? ?????? **warte bis**.

??? ?? Python

???? ?? ?????? ?????????????????? ? ROBO Pro Coding ?????????? ??? ?? ?????? Python, ??? ?????? ?????????? ? ????? **Python Code (??? ?? Python)**. ?????? ?????????? ????????? ???, ??? ????????? ? ?????? ?? ?????? Python.

????????????

???? **starte wenn (?????????, ????)** ???? ?????????? ? ?????????????? ?????????. ??????????, ?????????? ? ???? ??????, ?????????????? ??????? ??? ?????????????? ?????? ?????????.

????????????? ????????

??? ?????? ?????? **führe Funktion ... in einem Thread aus (????????? ????????? ... ? ?????????? ???????)** ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?? ???? ?????? ? ?????????????? ?????????.

???????????

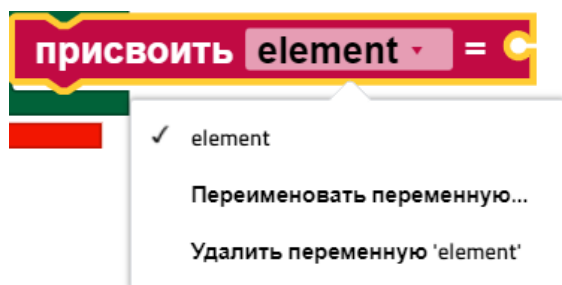
??????????

?? ?????????? ??????? ??????????? ?? ??, ??? ??? ?????????????? ? ?????????? ? ?????? ?????? ?????????????????, ?? ??? ?????????? ?? ??????????? ??????????? ?????????, ??????? ?????? ?????????????. ??????????? ??????? ????????? ?????????? ?????????????.

- ?????????? ?????, ?????????? ?????????? ? ? ??? ?????????, ??????????? ??????????? ? ??????????? ?? ??????????. ?????????????? ? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? «????????????? ??????».
- ?????????????????????? ????????? (?????? ??????????? «?????????????») ?????? ?????????? ?????????? ???????, ?????????????? ??? ??????????????? ?????????????, ?????????? ?????? ??????????????? ??????? ? ??????? ??????????. ?????? ?????????????? ?????????????? ?????????? «?????????????» ??? «?????????????».
- ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????? **setze (???????????)**. ?? ?????????????? ?????????? «????????????? ?????????????». ??? ?????????????? ?? ?????? ??? ROBO Pro Coding.

????????????? ????

??? ?????? ?? ??????? ?????????????? ??? (????????????? ??????????????) ??????????? ?????????????? ??????????? ????:



??? ??? ???? ?????????? ?????????? ????:

- ?????????????? ??? ???? ??????????????? ?????????????, ?????????? ? ??? ???? ??????
- «Variable umbenennen...» («????????????????? ??????????????...»), ? . ? . ?????????? ?????? ??? ?????????????? ?? ??? ??????????? (?? ?????? ??? ?????? ??????????? ?????????? ??? ? ?????? ??????)
- «Variable löschen...» («????????? ?????????????? ...»), ? . ? . ?????????? ??? ??????, ?????????????? ?? ??? ?????????????, ?? ??? ???????????.

??????

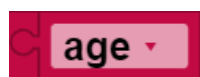
??????

???? ?????????? ?????????????? ????????????? ??????-???? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????????, ?????? ??? ?? ?? ??????????????. ?????????, ?????? ????????????? **Alter (?????????)** ?????????????????? ?????????? 12:



????????

???? rufe ab (????????) ?????? ?????????, ????????????? ? ??????????, ?? ?????? ???:



????? (???? ??? ? ?????? ????) ????????? ?????????, ? ?????? ?????? ?????? ??????? ?? ?????? ?????????????????? ?????? ????????????

??????????

???? ändere (????????) ?????????? ? ?????????? ??????

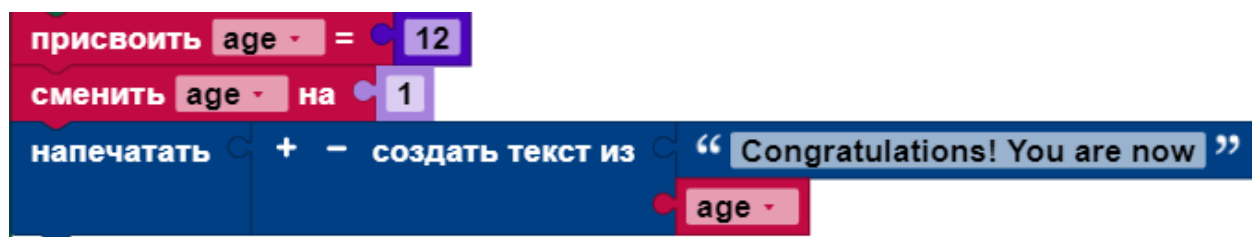


???? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????????:



???????

????????? ?? ?????????? ?????? ????:



?????? ??? ?????? ??????? ??????????? ??? ?????????? Alter (????????) ? ?????????????? ?? ?????????? ?????????? 12. ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? 12, ????????????? ? ??? 1 ? ?????????? ?????????? ?????? (13) ? ??????????. ? ?????????? ?????? ?????????? ??????????: «Herzlichen Glückwunsch! Du bist jetzt 13» (????????????! ??? ????????????? 13 ???).

???????

??????? ?????? ?????????? ?????????? ???????????????? ?????? ?????, ?????????????? ??? ?????? ??? ? ??????
??? ???????????? ?????? ?????????? ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ? ?????? ?? ???????, ??? ?
??????????????? ?????? ??????????. ??????? ? ?????????? ?????????????? ?????? ??????? ?????????? ?????? ? ???????
?????????. ??? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ???????????????????? ? ?????? ? ???????????????? ?????????? ? ???????????
????.

????????? ??????????

????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ???????, ?????????????? ? ?????????????? ??????. ?????????
?????? ?????????????? ??????? ???????????????? ??????????????, ???????????????? ?????????? ?? ?????????? ??????????????. ???
????????? Altern (?????????) ?????????????? 1 ? ?????????????? Alter (?????????):



????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ??????????????;



????????? ? ?????????????????? ??????????????

????? ??? ? ???????????? ?????????? ?????????? ? ?????????????????? ??????????. ??? ?????????????????? ?????????? ??????
????????????????? ? ?????????? ??????????. ?????????? ???????;

