

??????

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

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

???? ?????

????????????? ?????? ? ????? if:

```

falls x > 100, mache:
  gib aus: "Was für eine große Zahl!"

```

??? ???? ?????????? ?????????? ?????????? x ??????????????? ?? 100. ??? ???? ??????, ?? "??? ?????? ??????"  
 ????????????. ? ?????? ????????? ?????? ?? ?????????????????.

???? ?????

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

```

+ falls
  x > 100
  mache
    gib aus "Was für eine große Zahl!"
  sonst
    gib aus "Das ist nicht sehr groß."

```

?? ? ? ?????????????? ?????? «??? ?????? ??????!» ????????????, ???? x > 100. ?????? ???????????? «?? ????? ???????».

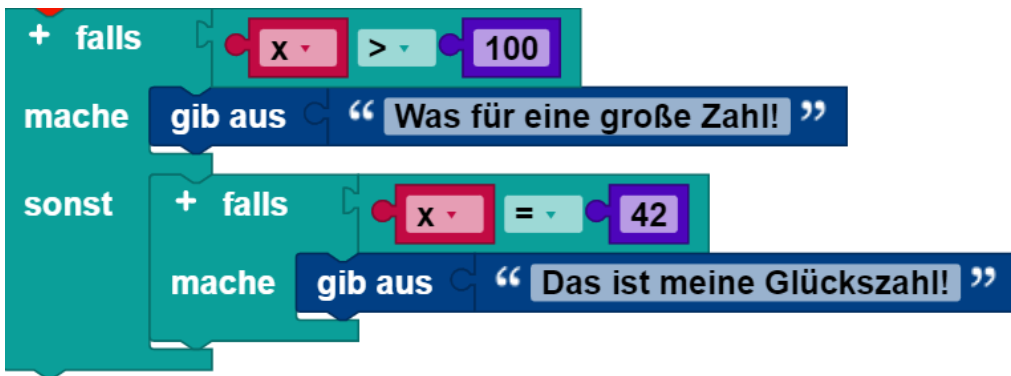
???? if ???? ???? ?????? do , ??? ?? ?????? ??????.

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

```

????? ?????? ??????????? ??????? ????? ?? ??????????? ??????? ?????? if, ?????????? ?????????????? do else:

```



???? ?????????? ??????????, ?? ?  $x > 100$ , ? ?????????? «??? ?????? ??????!» ????? ?? ??? .???? ?? ?? ???, ?? ?????????????????, ?? ??????????  $x = 42$ . ???? ???, ?? ?????????????? «?? ??? ?????????? ??????!». ? ?????? ?????????? ??????? ?? ?????????????????.

???? if ????? ????-??? ?????????? ?????????? if do. ????? ????????????? ?????? ?????, ????? ???? ? ??? ?? ????? ?????? ?? ???? ?? ?????????????? ?????? ?????.

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

if ????? ?????? ???? ?????????? if do ?? else if :



?????? else if ?????????? ?????????? ???, ?????? ???? ?????? ? ?????????????? ???? ?? ???????????????.

?????? else if ????? ???? ?????????????????? ?????? ????-??? ?????????? ?????????? if do , ?????????? ?????, ?? ???? ???? ? ?????????????? ?????? if do .

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

? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ???? ?????????? ???? if ?? ???? if do :



??? ?????? ???????? if do ?? else , ?????????? ?????? (+). ?????? (-) ?????? ?????????????????? ??? ??????????  
???? else if :



????????? ??????, ?? ?????? ?????? ???????????? ?????????? ???-??? ?????????? ?????????? else if, ??? ??  
??????? ???????? ?????? if.

.

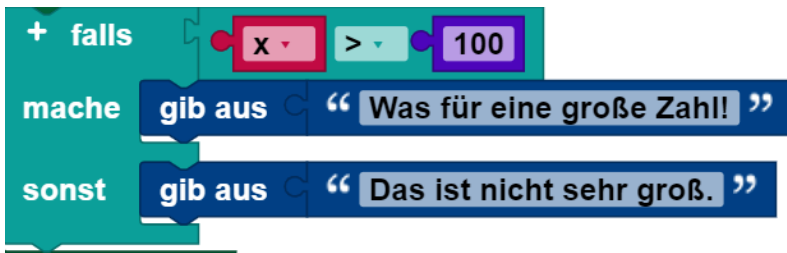
??????

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

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

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

?? ?????:



??? ?????? x ?? ????? 100, ?? ????? ? ?????? ? «?? ?? ????? ?????». ???????. ??? ?????? x ?? ????? 100, ?? ????? ? ?????? ? «?? ?? ????? ?????». ???????. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ? ?????? ? ?????? ?? ??????, ?? ??, ?? ??, ?????? ?? ?????? ??????.

?????

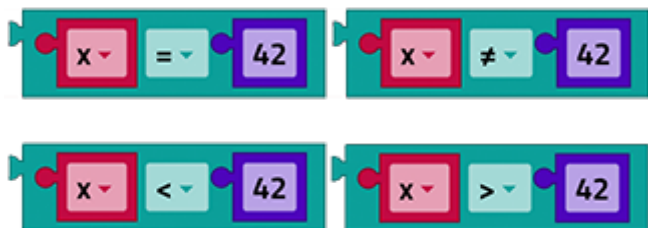
???? ??? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??, ?? ????? ?????? ??? ?? ?????? ?????????????? ?? ?????? . ?????? ?????? ?? ?????? ?????????? ?????????????? ??, ?? ?????????? ?????? ?????????, ??? ?????? (?? ? ??????????????) ?????? ?????? ?????? ??????, ? ??? ?????? ? ?????? ? ?????? ?????. ??? ????? ? ??????????????,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

????????

?? ?????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?????? ?? ??????, ? ????? ?????? ?????? true ??? false:

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

? ????? ?????????? ?????????? . ? ????? ?? ? ?????????? ?? ????? (???????? ? ? ?), ? ?????? ?????? true ?? false ?????? ?? ?????, ?? ?????? ?????? ?????????????? ????? ? ?.

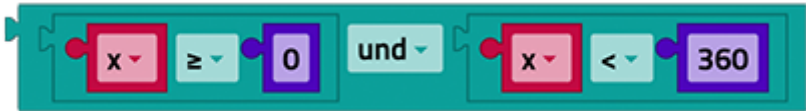




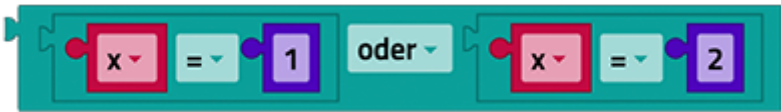
????? ??????????: ????, ?? ????, ?????, ??????, ????? ?? ????, ?????? ?? ????

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

???? and ?????????? ?????? ???? ? ?????? ????, ???? ??? ???? ?????? ?????????? ? ???????????.



???? or ?????????? ?????????? true ???? ???? ? ???? ? ???? ???? ?????? ????????? ??????????



???????

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



? ??????

???? ?????? ?????????? ?????, ?????????????????? ?????????? true , ???? ??????????? ???? ?????????? ?????????? false :



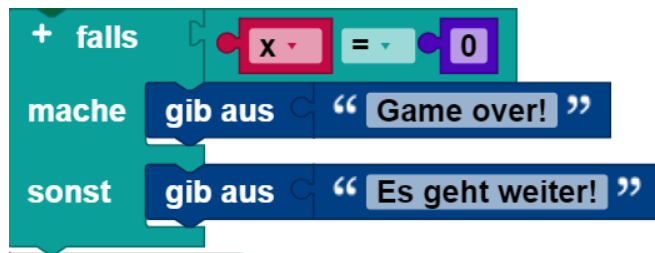
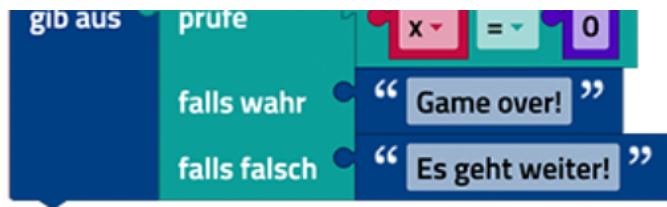
????? ?????????? ???? ?????????? ?????????? ?? ??????????????????

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

????????? ?? ?????? ?????? ??? ?? ?????????????? ???? if do . ??? ?????????????? ??? ?????? ??????????. ?????? ?????????? ?????? ??? ????????????? - ?? ?????? ?????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????????? - ?? ??????????, ?? ?????????????????, ???? ?????????????? ?????, ? ?????? ?????????? ?????????? - ?? ??????????, ?? ?????????????????, ???? ?????????????? ??????????. ? ?????????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ??????????, ???? ?????? x ?????? 10, ? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ??????????



???? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????? if do. ?????????? ??? ?????????? ???? ??????



?????

??????? «?????????» ?????? ?????, ?? ?????????? ?????????? ????? ??????, ?????????? ?????????? ????. ?????? ?????????? ??????? ?????? ?????? if do ( ???? ??????? ?? ??????? ?????????) ?? ?????, ?? ?????????????, ?? ?????? ?????????????? ?? ?????????? ???. ?????? ?????????????? ???????, ????? ?? ??? ?????????? ???, ?? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?????, ????? ?????????????? ??????????????. ?????? ?????? ?????? ?????????????? ???????????.

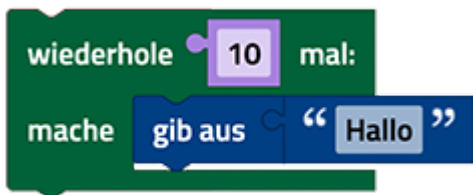
?????? ??? ?????????????? ????????

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

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

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

???? ?????????????? ?????????? ??? ? ?????? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????, ??????????, ?????? Hello! ?????? ??????:

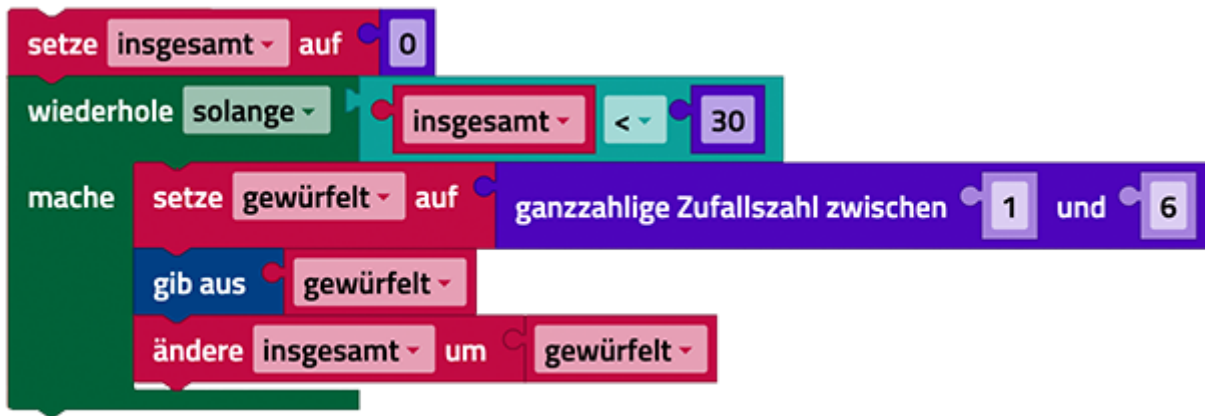


?????????????? ?????, ?????

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

1. ?????? ? ?????? total ?????????? ?????????? ?????????? 0.
2. ?????? ?????????????? ? ??????????, ?? ?????? 30. ?????? ??, ?? ?????????????????? ?????? ? ?????.
3. ?????????????? ?????????? ?????? ?????? ??? 1 ?? 6 (??? ?????????? ?????????? ??????) ? ?????????????? ?????????? ? ??'?? ?????? .
4. ?????????????? ?????????? («?????») ??????
5. ?????? total ?????????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?????????.
6. ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?? ?????? 2.





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

????????????????? ?????? ?????, ?? ????? ?????????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ??? 1 ?? 6, ?

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

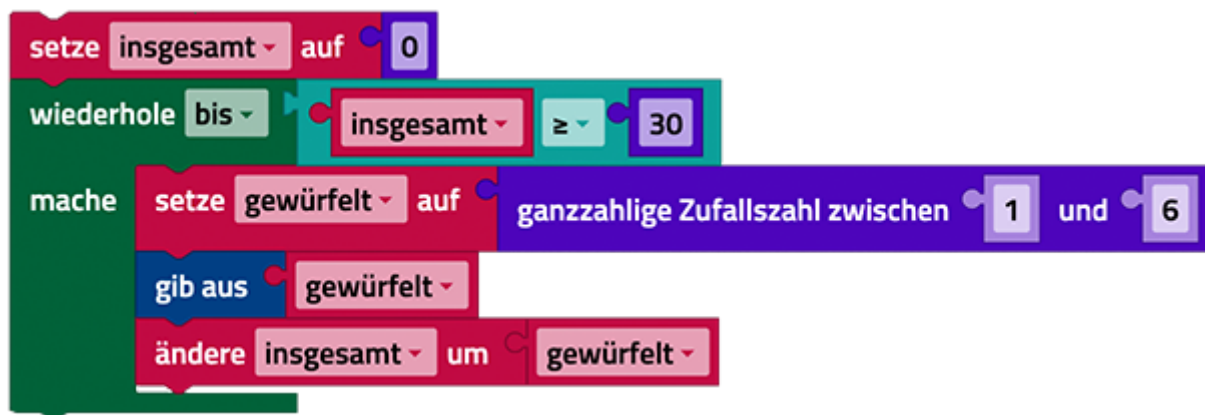
????????????????? ??

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

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

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

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



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

????? count from to ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ???????

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

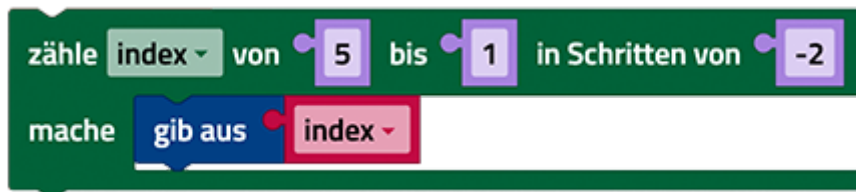
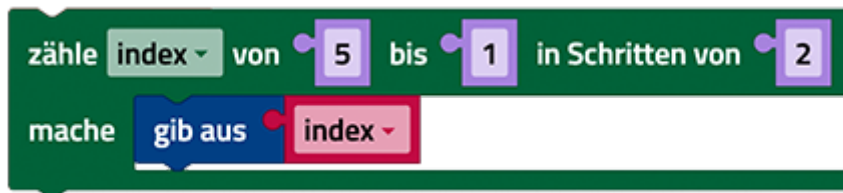
????????? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????, ??????????, ?????????? ?????? 1, 3 ?? 5.



?? ?????????? ?????????? ??? ?????, ?????? ? ?????? ?????????? ?????? 5, 3 ? 1, ?????? ?????????? ?????? ?????

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

?????????) ?????????? ?? ?????????????.



??? ???????

???? ?? ?????? ??????? ?? ????? count from to , ??? ?????? ??????? ????? ? ???????  
 ?????????????? ?? ?????????? ?????????????? ??????? ?? ??????. ??????? ????????? ????????? ??????  
 ??????? ?????? "????", "????", "????":



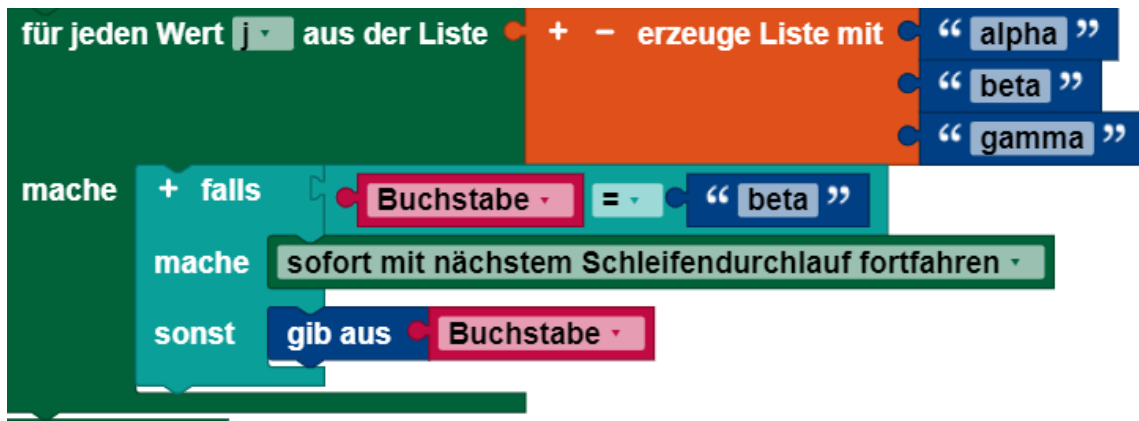
????????????? ??????

????????? ?????? ??????????? ?? ??? ??, ??? ?? ??? ?????????? ?????? ????????????? (?? ?????????  
 ??????) ?? ??? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? (?? ??????????? ? ?? ?????????  
 ?????). ?? ?????????? ?????, ?? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
 ?????????? ??????. ?? ?????? ?????????????????? ? ???-??? ?????, ??? ? ?????????? ?????????  
 ?????????? ?? ?????????????? ? ?????? for each.

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

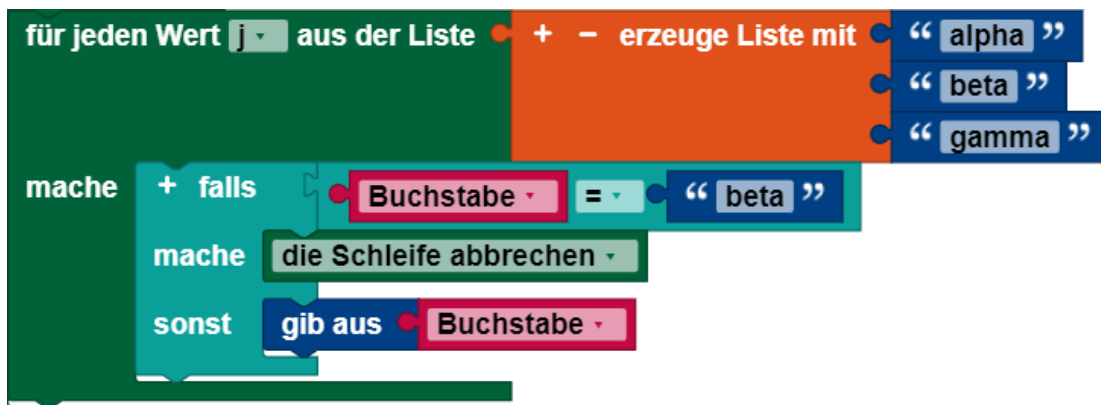
continue with next iteration ?????? ????????????, ?? ????????????, ? ??? ?????? ? ?????? ?????????  
 ?????????? ??????

????????? ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? ?????? ?????????? ??????. ??? ?? ?????? ?????????  
 ?????????????? ??? ?????????????? ?????????? ?????????, ? ?????????? ?????????? «????» ??????????????. ?  
 ?????????? ?????????? ?????????????? "????".



??????

???? break out ?????????? ?????????? ?????? ?? ??????. ?????????? ?????????? ?????????? "?????" ??? ?????? ?????????, ?????? ?????????? ?????? ??? ??? ?????????? ??????????, ?????? ?????????? ?????? ?????????? "?????". ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ??????????.



??????????

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

?????

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

????????????????? ?????????? ??? ??? ?????????? ???-????? ????? ? ??? ?????????? ??? ?????????? ?? ?????  
????????? ?? ??????????. ?? ?????????? ?????? ?????????? age ????? 12 :



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

??? ??? ???? ?????????? ?????????? – ?????????? – ??????????. ?????????? ??????????: +, -, ÷, × ? ^. ??????????  
????? ?????????? ?????? ????, ?? ??????????. ??? ?????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????? ??? ?????????  
?????????. ?????????:



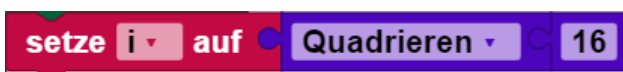
??? ??? ?????????? ?????????? 144 (122).

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

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

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

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



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

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

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

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

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

???????? ?????? ... ?????????????????????? ??? ?????????? ?????????? ??? ??????????. ?? ?????????? ?????? ??????????  
????????? ?????????? ?? ??????????? 3:2 ??? 1:



?????????

???? round... ?????? ?????????????????????? ??? ?????????????? ??????????? ?????????????? ?????? ??????????  
?????????? ?????????? ?? ??????? ??????. ?? ??????? ?????????? ??? ? ?????? ????????????? ? ?????, ??  
?????????????????;

- ?????????????????? "?????????????" ??? ?????????????? ?????????????? (??????????, ??? 4,5 ?? 5)
- ?????????????????? ?????????????? ??? ?????????????? (??????????, ??? 5,1 ?? 6)
- ?????????????????? «????????????? ?????» ??? ?????????????? ? ?????? ?????????? (??????????, ??? 5,9 ?? 5).

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

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

- ?????? ?????? ?????????? ? ??????? ?? «sum»,
- ??????????? ?????????? ? ??????? ? «min»,
- ??????????? ?????????? ? ??????? ? "max",
- ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?? ??????? «?????????»,
- ?????????? ?????????? ? ???????????,
- ???????????, ?? ?????????????? ?????????????????? ? ??????? ? «?????????»,
- ?????????????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????? ?? ??????????????? ???????????????,

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

✓ Summe über die  
Minimalwert der  
Maximalwert der  
Mittelwert der  
Median der  
am häufigsten in der  
Standardabweichung der  
Zufallswert aus der

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

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

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

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

begrenze **Geschwindigkeit** zwischen **0** und **512**

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

??? ????? ?????????? ????? ??? ... ?? ... ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????
 ????????????? ?????? ??? ... ??... ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ???????,
 ?????????, ?????????? ?????????? ??? 0,0 (? ????? ?????????? ?? ??????) ?? 1,0 (???? ?? ?????????? ?? ??????).

??????

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

«??? 1»

«12. ????????? 2010»

«» (????????? ??????)

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

??????

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

????????????? ???? ????????? ?????? Hello ? ?????????? ???? ? ????????? ? ??'?? Greeting:

setze **Gruß** auf “ **Hallo** ”

???? ??????????? ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????? "?????" ??? ???????????  
????????? "Helloworld". ?????????? ??????, ?? ??? ?????? ?????????? ?????? ??????????, ?????????? ?????? ?? ????? ?  
?????????? ??????????

+ - erstelle Text aus **Gruß** “ **Welt** ”

??? ??????????? ??????????? ??????????? ???????, ?????????? ??????? (+). ??? ?????????? ?????????? ??????????,  
?????????? ??????? (-).

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

???? to ... append ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ? ?????? ?????????? ??? ??????? ?????????? ??????????  
Greeting ? Hello ?? Hello, there!

zu **Gruß** Text “ **, da!** ” anhängen

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

????????? ?????? ?????????????? ??????????? ?????????? (?????, ???? ?????), ??? ? ????????. ?????????? "?? ?1!"  
?????????? 12 ? ?????????? ?????????????? ??????? ??????????? 0.

Länge von “ **Wir sind #1!** ”

Länge von “ ”

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

????????? ???? ??????????, ?? ?????????? ????? ? ?????????? (????????? ?????????? 0). ?????????? ?????????? ?  
????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????.

“ ” ist leer

Gruß ist leer

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

?? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????, ?? ? ?????? ? ?????? ???????, ? ????? ???, ?? ??.  
????????????, ??? ????? ????????????? ?????? ????????????? "e" ? "Hello", ? ?????????? ?????????? 2:

im Text “ Hallo ” suche erstes Auftreten des Begriffs “ a ”

??? ?????????? ?????????? ?????????? «e» ? Hello, ?? ?????? ?????????? 2:

im Text “ Hallo ” suche letztes Auftreten des Begriffs “ a ”

???????????? ???? ?????, ?? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????????, ??? ?????? ?????????? ?????????? 0,  
????????? Hello ?? ?????????? z.

im Text “ Hallo ” suche erstes Auftreten des Begriffs “ z ”

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

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

?? ?????????? "b", ?????? ?????? ? "abcde":

im Text “ abcde ” nimm 2 . Buchstaben

?? ?????????? "d", ?????????????? ?????? ? "abcde":

im Text “ abcde ” nimm von hinten 2 . Buchstaben

?? ?????????? «a», ?????? ?????? ? «abcde»:



im Text   Buchstaben

?? ????????? "e", ???????? ?????? ? "abcde":

im Text   Buchstaben

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

im Text   Buchstaben

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

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

???????????? in text... get ? ?????? ?????? ?????????????????? ??? ?????????? ?????????? ??????????, ????

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

- ????? #
- ?????? # ? ?????
- ?????? ????

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

- ????? #
- ?????? # ? ?????
- ????????? ????

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

im Text   bis  . Buchstabe

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

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

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

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

wandel um in

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

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

????????? ???????? ???????? ?????????????????? (?????????????) ??????????

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

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

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

entferne Leerzeichen vom

Anfang und vom Ende (links und rechts) ▾

“ Hi du ”

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

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

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

gib aus

“ Hallo! ”

??? ??????? ?? ?????????????????????? ?? ?????, ??? ??'?? ?????? ?????????????? ?? ??.

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

?? ??????? ?????????????????????? ?????????????????? ?????????????? ?????? ??? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????? ??????????. ??? ?????????????????? {} ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????, ?????????? ??????? ??????????. ?????????????????? ??????? ????????? ? ??????????. ?????????????????? {:.1f} , ??????????????, ?????????????? ?????? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????????? t.

gib aus

formatiere text

+ - mit

“ Hallo {}, die aktuelle Temperatur beträgt {:.1f} ”

name ▾

t ▾

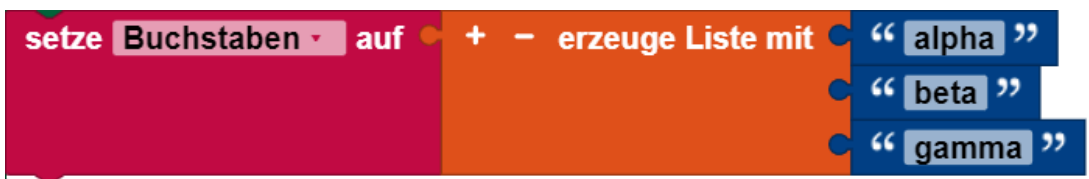
??????

?? ? ? ?????????????? ????, ROBO Pro Coding ?????? ?????? ?????? ?????????????? ?????? ???????????, ??????  
?? ?????? ?????? ??? ?????? ?????????? ?????????? ? ?????? ?????? ?????? ?????-????? ?????, ? ?? ?????  
????????? ????? ?'????????? ? ?????? ?????? ??????.

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

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

?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ??? ?????????? ??????????? ?????????? ? ?????? ???????.  
? ?????? ?????????? ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????????? ? ?????????? ? ??????? letter :

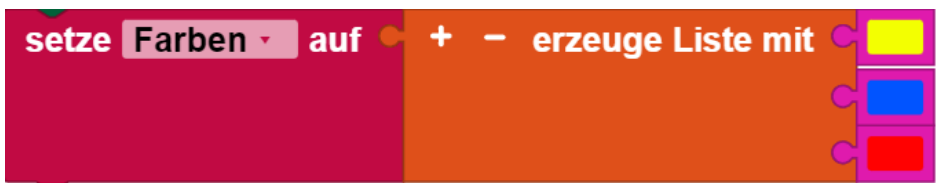


?? ?????????????? ??? ?????? ?? "?????", "????", "?????"].

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



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



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



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

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

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

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

?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? , ??? ?????????? ??????, ??? ?????????  
????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ?????, ??????????, ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ["very",  
"very", "very"].

setze Wörter auf

erzeuge Liste mit

3

mal dem Element

“ sehr ”

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

??????????

????????? ?????????????? ?????? ?????????? true , ??? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????, ? false ?????? ?? ?????  
?. ?? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? false ?????, ?? ?????? color ?? ??????????: ? ???  
??? ??????????.

Farben

ist leer

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

?????????

????????? ?????????? ?????? — ?? ?????????? ??????????, ??? ?????????????? ? ??????, ??? ??????????????????  
?? ?????? ??????. ??????????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? 3, ?????????? ?????? ??????????????  
? ?????? ??????????:

Länge von

Farben

????????? ?????????? ?????? — ?? ?????????? ?????????? ? ??????, ??? ?????????????????????? ?? ?????? ?????.  
?????????, ?????????? ?????????????? ?????? ?????????????????? 3, ??? ?????? ?????????????? ? ?????? ?????? ??????  
? ?????? ? ??????:

Länge von

Wörter

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

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

?? ????? ?????????? ??????? ?????????? ? ??????. ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? 1, ?????????? ?????? "?????" ?????????????????? ?? ?????????? ??????? ?????? ("?????", "?????", "?????"])).

in der Liste

Wörter

suche

erstes

Auftreten von

“sehr”

????????????? ?????????????? ? 3, ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? «?????» ? ??????? ?????????????? ? ?????????? 3.

in der Liste

Wörter

suche

letztes

Auftreten von

“sehr”

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

in der Liste

Wörter

suche

letztes

Auftreten von

“Einhorn”

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

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

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

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

setze

Farben

auf

+

-

erzeuge Liste mit

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

in der Liste

Farben

nimm

das

2

. Element

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

in der Liste

Farben

nimm

von hinten das

2

. Element

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

in der Liste

Farben

nimm

Erste

Element

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

in der Liste Farben nimm Letzte Element

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

in der Liste Farben nimm Zufällig Element

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

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

in der Liste Farben nimm das 1. Element

- ✓ nimm
- nimm und entferne
- entferne

? ????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? «?????», ? ????? ?????? («????», «?????»]  
????????????? ? ??????.

setze Buchstaben auf + - erzeuge Liste mit "alpha"  
"beta"  
"gamma"  
setze erster Buchstabe auf in der Liste Buchstaben nimm und entferne das 1. Element

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

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

in der Liste Buchstaben entferne das 1. Element

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

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

???? ? ?????????? list...get ?????????????? ?????? ? list...get ? ?????? ?????????, ?? ??? ?????????? ??????????, ? ??  
????????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????:

in der Liste Liste nimm Teilliste ab . bis . Element

- ✓ nimm Teilliste ab
- nimm Teilliste ab von hinten
- nimm Teilliste ab erstes

in der Liste Liste nimm Teilliste ab . bis . Element

- ✓ bis
- bis von hinten
- bis letztes

? ????? ????????? ?????????? ????? ?????? ?????? ?????. ????? ?????? ? ???? ??????????: ["?????", "?????"].

setze Buchstaben auf + - erzeuge Liste mit "alpha" "beta" "gamma"  
setze erster Buchstabe auf in der Liste Buchstaben nimm Teilliste ab erstes bis 2 . Element

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

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

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

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

in der Liste Wörter setze für das . ein

- ✓ das
- von hinten das
- Erste
- Letzte
- Zufällig

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

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





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

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

??? ???? make text from list ?????? ?????? ? ???? ?????, ?????????????????? ??????????:

Text aus Liste
 erstellen

+
 -
 erzeuge Liste mit
 

" 69 "
 " 666 "
 " 420 "

mit Trennzeichen
 " - "

? ?????????? ???? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ??????????: "311-555-2368".

???'????? ??????

???? ???????

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

setze
 Buchstaben
 auf

+
 -
 erzeuge Liste mit
 

" alpha "
 " beta "
 " gamma "

gib aus
 Buchstaben

Konsole

Programm startet...
   
 ['apha', 'beta ', 'gamma']
   
 Programm beendet.

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

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

für jeden Wert
 j
 aus der Liste

+
 -
 erzeuge Liste mit
 

" alpha "
 " beta "
 " gamma "

mache
 gib aus
 Buchstabe

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

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

# ??????????

????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??? ? ROBO Pro Coding:

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

## ????? ????????

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

## ??????

### ?????????, ??? ???? ? ? ?????????????

???? ?????????? [...] ?????????? ????????????? ?????????? ?????????? ????????????? ??? ??????????. ? ?????? ????????? ????????? ???? ? ???, ?? ????????????????? (????????? ??????????), ? ?????? ?????? ????????????? ?????? ? ??? ?????????? ?????? ? ???.

### ?????????? ? ? ??????

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

## ??? Python

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

## ??????????

???? start when ?????? ???'????? ?? ??????. ????????? ? ??? ???? ?????????????? ??? ???? ??????????? ????? ??????.

## ?????????? ????????

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

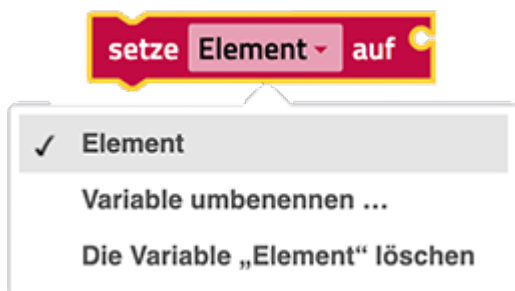
??????

?? ?????????????? ?????? ?????? ??? ?????, ?? ??? ?????????????????? ? ?????????? ?? ?????? ?????? ??????????????: ?????????? ??????????, ??? ?????? ????????? (????????). ?????? ?????? ????????????? ??-????????.

- ?????? ??????, ????? ?? count with ? for each ?????????????????? ?????? ? ?????????????? ?? ??????????.
- ?????????? ?????????????? (?????? ?????? «????????????????») ??????? ?????????????? ?????? ?????, ??? ?????? ?????????????????? ??? ?????????????? ?????????, ??? ?????? ?????????????????????? ????????? ? ??? ?????????.
- ?????????????? ??????? ?????????????? ??????? ?????-????? ?? ?????????????? ?????? set. ?? ?????????????? ????????????? «????????????????? ?????????». ?? ?????? ?????????????????????? ?????-?? ????? ROBO Pro Coding.

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

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



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

- ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ?????????, ?????????????? ? ??????????
- "????????????????? ???????...", ??????????, ?????????? ??' ???? ?????????, ?? ? ????? ?? ?'????????? ? ?????????? (?????? ?????? ?????? ????????? ?????? ?? ????? ??'?)
- "?????????? ???????...", ??????????, ?????????? ??? ??????, ??? ?????????????????? ?? ?? ?????????, ?? ? ?????? ?? ?????????????? ? ??????????

??????

??????

???? set ?????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????????, ????? ?????? ?? ??????. ??????????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????? age ??????? 12:



????????

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

Alter ▾

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

???????????

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

ändere Alter ▾ um 1

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

setze Alter ▾ auf Alter ▾ + 1

?????????

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

setze Alter ▾ auf 12  
ändere Alter ▾ um 1  
gib aus + - erstelle Text aus “ Herzlichen Glückwunsch! Du bist jetzt ” Alter ▾

??????? ??? ??????? ????????? ??????? ? ??'?? age ? ??????????? ?? ?????????? ?????????? ?????? 12. ??????  
??? ??????? ?????????? ??????????12, ?????? ?? ?????? 1 ? ?????????? ?????????? (13) ? ?????????? ? ???????????  
?????? ?'?????????? ?????? ??????????????: «????????! ?????? ?????? 13».

???????

?????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ??? ? ?????? ?????? ??????????????  
?????????? ??????????? ????. ??? ? ? ?????????? ?????????????? ????, ? ??? «????????» ?????????? ?????  
???? ? ??? ?????? ??'??, ?? ? ??? ?????????????????? ????. ?????? ?????? ?????? ?????????? ??? ? ? ??????  
????????? ? ?????????? ??????????. ??? ?????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????????? ????????? ?  
????????? ??? ???.

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

?? ??????? ?????????????????? ?????????? ?????????????????? ????? ?? ??????????? ?????????? ? ??'??, ?????????? ?  
????????????? ????. ?? ?????????? ??? ? ??????? ???-??? ??????????? ??????????, ??? ??????????? ??????????  
?????????. ?? ?????????? aging ?????? 1 ?? ?????????? age:



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



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

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

