

??????

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

??????

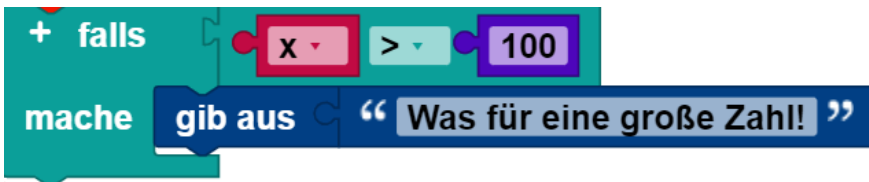
?????? ??????????

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

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

???? ?????

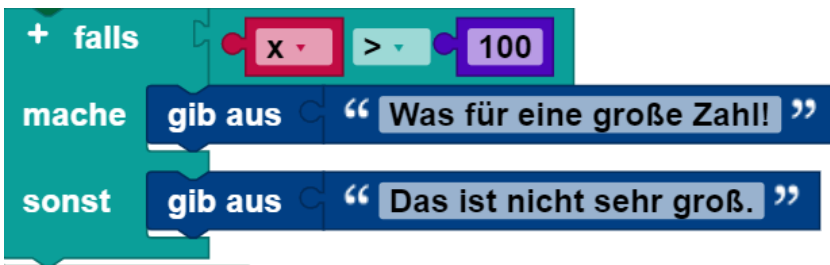
????????????? ?????? ? ??? if:



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

???? ?????

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

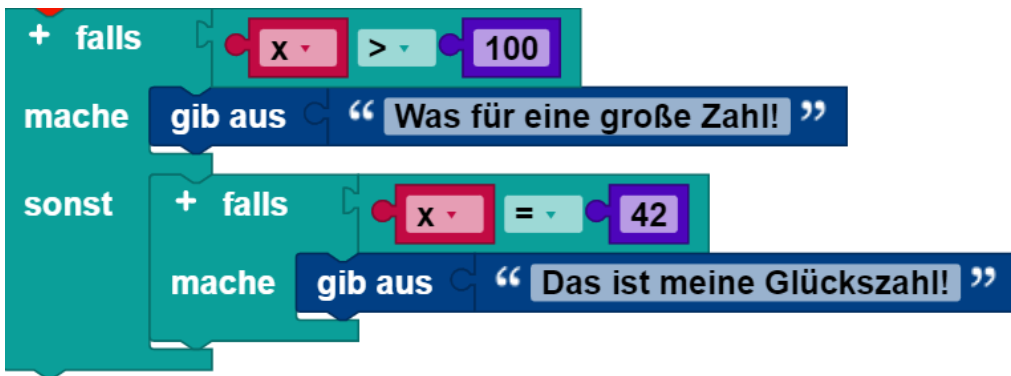


?? ? ? ?????????????? ?????? «??? ?????? ?????!» ??????????, ??? x > 100. ?????? ?????????????? «?? ????
?????».

???? 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.

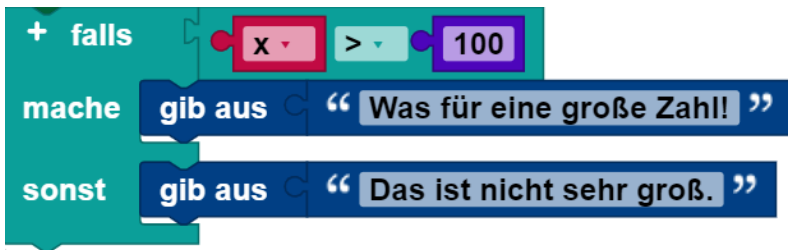
????????? ??????????

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

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

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

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



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

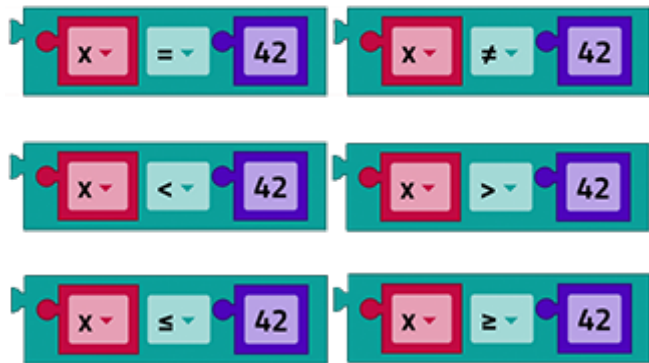
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????, ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????????
?? ?????????? . ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ??, ?? ?????????? ??????????
?????????, ?????? ?????? (??? ?? ??????????????????) ?????????? ?????????? ??????????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

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

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

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

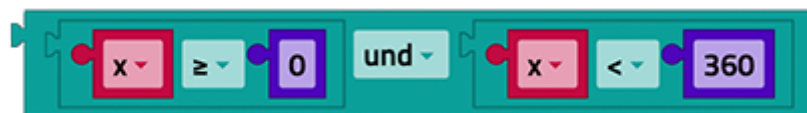
? ?????? ?????????? ??????????. ? ?????? ?? ??? ?????????? ??? ?????? (????????? ??? ??????), ? ?????????? ?????????? ?????????? true ?? false ?????????? ??? ??????, ?? ????????? ????? ?????????????????? ????? ? ??????.



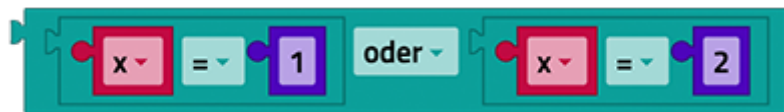
????? ??????????: ?????, ?? ?????, ?????, ?????, ????? ?? ?????, ????? ?? ?????.

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

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



???? or ?????????? ?????????? true ????? ????? ? ????? ? ????? ????? ?????????? ?????????? ??????????.



???????

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



? ??????.

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



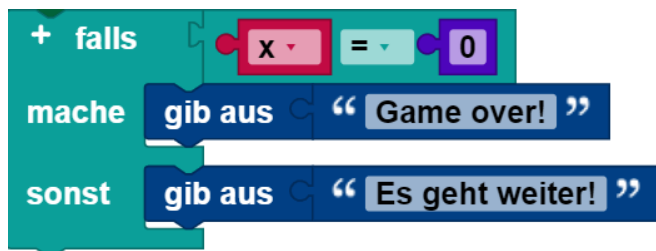
????? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ?? ??????????????????.

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

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



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



?????

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

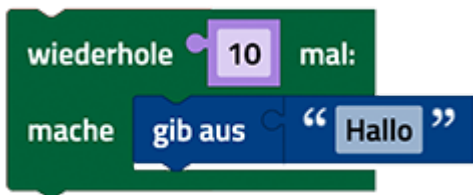
?????? ??? ?????????????? ????????

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

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

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

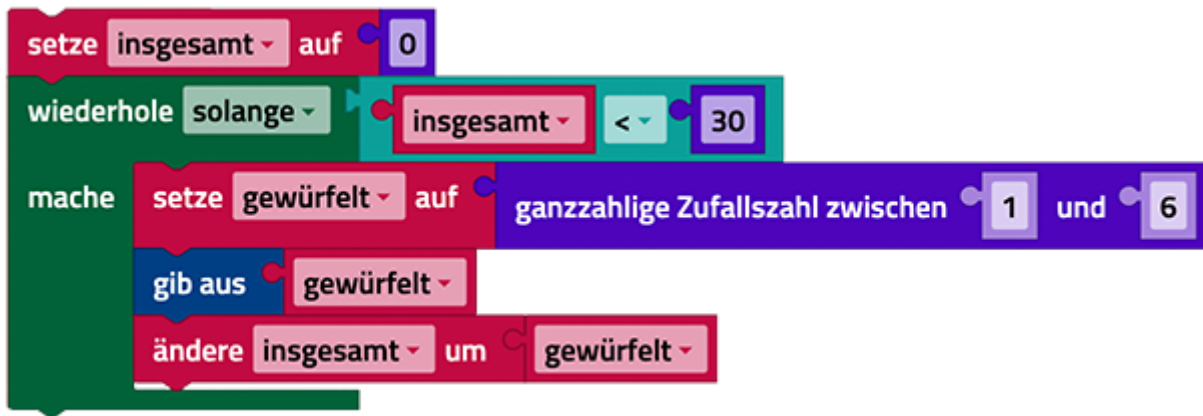
???? ?????????????? ?????????? ??? ? ????? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????, ??????????, ?????? Hello! ?????? ??????:



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

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

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



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

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

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



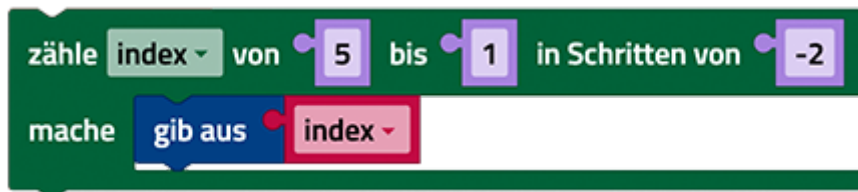
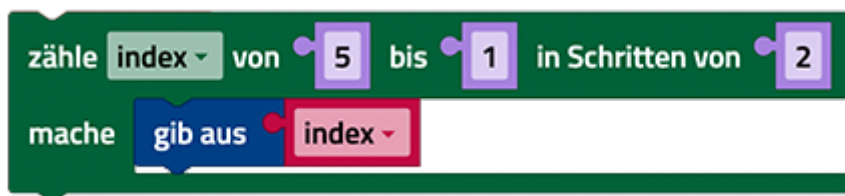
?????????? ?? ??

???? count from to ?????????? ?????????? ?????????, ?????????? ? ?????????????? ?????????? ? ?????????????? ???????  
 ???????????, ? ?????? ??? ? ???? ???? ?????????? ?????????, ??? ?????? ??? ?????????????? ?????? ??? ??  
 ????????? ?????????? ?????????? . ?????????? ??????????, ??????????, ?????????? ?????? 1, 3 ?? 5.



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





??? ???????

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



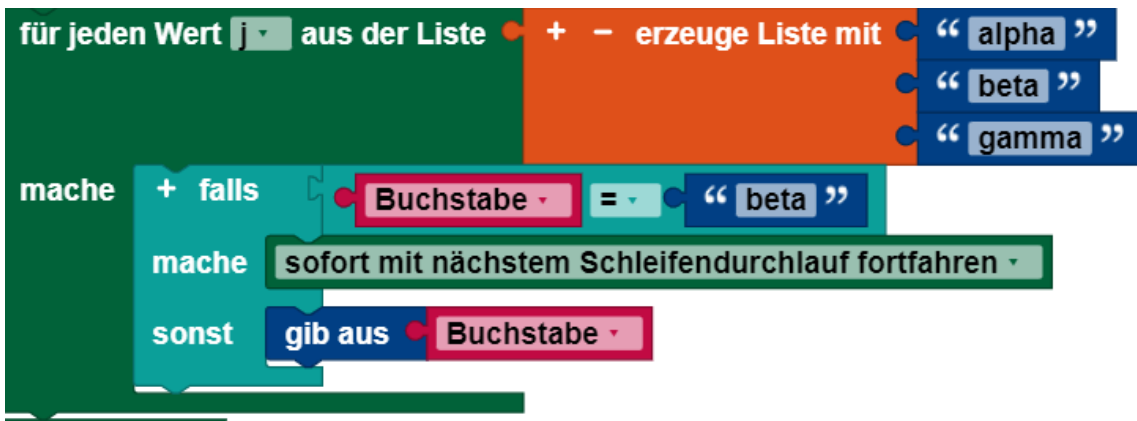
????????????? ??????

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

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

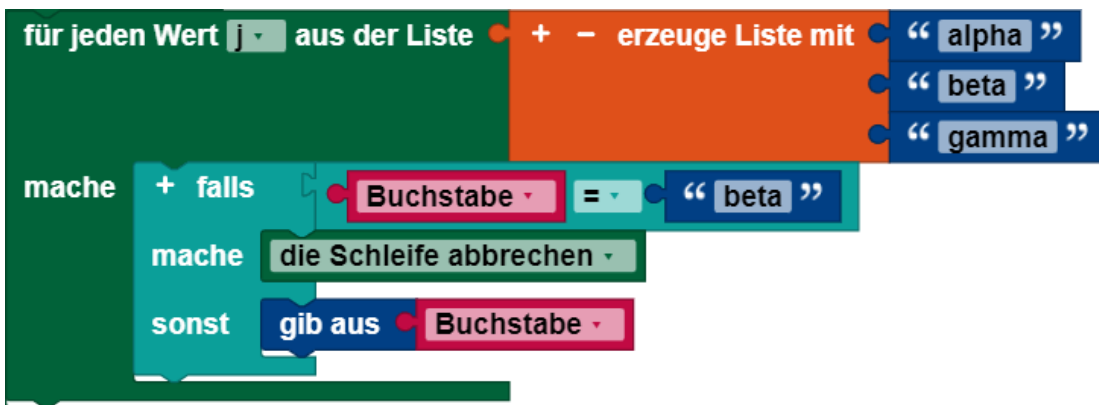
continue with next iteration ?????? ????????????, ?? ????????????, ? ??? ?????? ? ?????? ?????????  
 ?????????? ??????

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



??????

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



??????????

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

?????

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

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



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

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



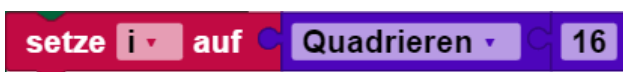
??? ??? ?????????? ?????????? 144 (122).

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

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

- ????????????? ???????,
- ????,
- ????????????? ?????????,
- ????????????? ?????????,
- ????????????? ????????? ? ???????? 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",
- ?????????? ?????????? ??? ?????? ? ?????? ?? ?????? «????????»,
- ?????????? ?????? ? ?????????,
- ?????????, ?? ?????????? ?????????????? ? ?????? ? «????????»,
- ?????????? ?????????? ??? ?????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????????????,

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

??? ????? ?????????? ????? ??? ... ?? ... ? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ,  
 ?????????? ?????? ??? ... ??... ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ?????????? ?????????? ??????? ,  
 ?????????, ?????????? ?????????? ??? 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 ▾

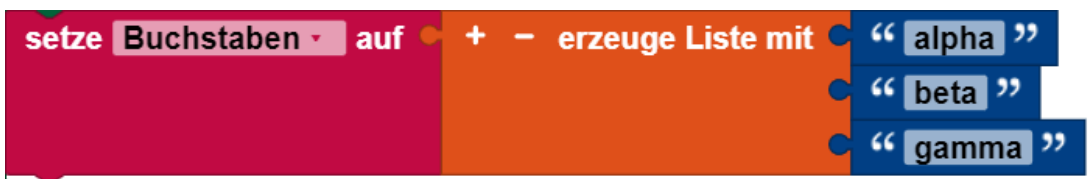
??????

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

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

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

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

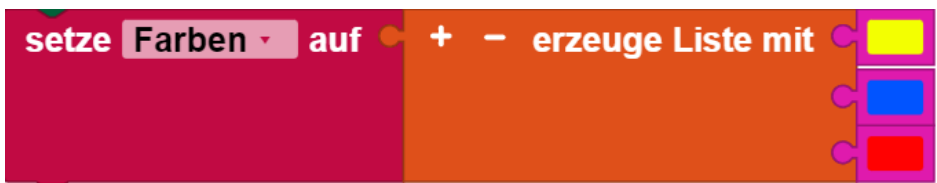


?? ?????????????? ??? ?????? ?? "?????", "????", "?????"].

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



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



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



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

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

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

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

?? ?????? ?????????????????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????????? , ??? ?????????? ??????, ??? ?????????  
????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????????? ?????, ??????????, ?????????? ?????? ?????? ? ?????? ["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

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

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

1. ?????? ????? ?????????????? ? 3 ?????????: ["????", "????", "????"].
2. ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? «?????». ????? ?????????? ????? ["????", "????", "?????"]

setze Wörter auf erzeuge Liste mit 3 mal dem Element "sehr"

in der Liste Wörter setze für das 3 . ein "gut"

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

???????? ?? ?????? in list...insert at ?????????????????? ?????? ?????, ?? ??????????????????, ??? ?????? in list...set :

in der Liste Wörter füge als das . ein

setze für  
✓ füge als

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

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

1. ?????? ?????? ?????????????????? ? 3 ??????????: ["????", "????", "????"].
2. ?????? ?????? ? ?????? ?????????? ?? «?????». ?????? ??????, ????? ?????????? ?????? ["????", "????", "?????"].
3. ?????? «Be» ?????????????????? ?? ?????????? ??????????. ?????, ?????????? ?????????? ?????? [«????», «????», «????», «?????»].

setze Wörter auf erzeuge Liste mit 3 mal dem Element "sehr"

in der Liste Wörter setze für das 3 . ein "gut"

in der Liste Wörter füge als das 1 . ein "Sei"

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

?????????

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

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

Liste aus Text erstellen "69-666-420" mit Trennzeichen "-"

? ?????????? ???? ?????????? ???? ?????????? ?????? ???????, ?? ????????? ???? ?????????? ??????: «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 ?????? ???'????? ?? ??????. ?????????? ? ??? ???? ?????????????? ??? ???? ?????????? ????? ??????.

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

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

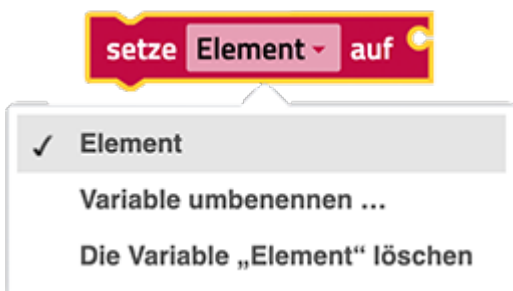
# ??????

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

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



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



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

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

