

??????

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

??????

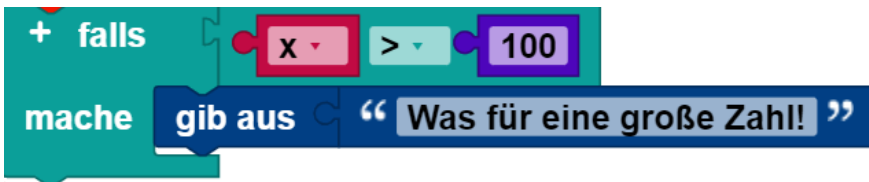
?????? ??????????

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

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

???? ?????

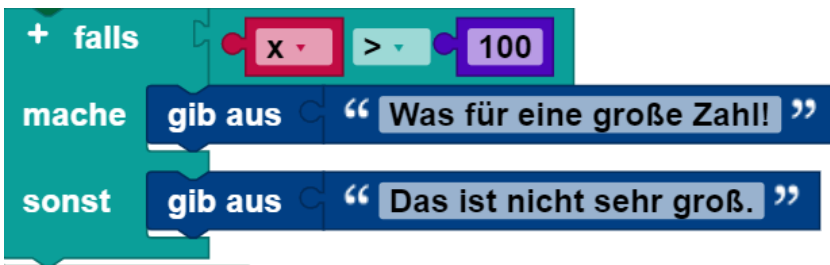
????????????? ?????? ? ??? if:



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

???? ?????

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

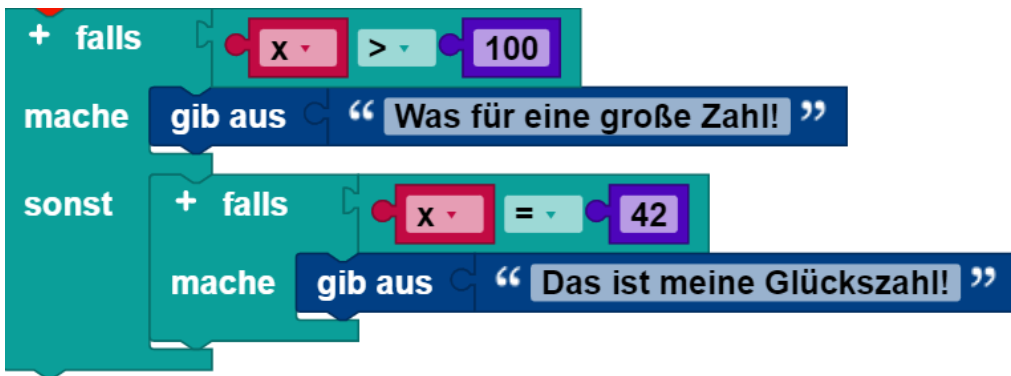


?? ? ? ?????????????? ?????? «??? ?????? ?????!» ??????????, ??? x > 100. ?????? ?????????????? «?? ????
?????».

???? 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.

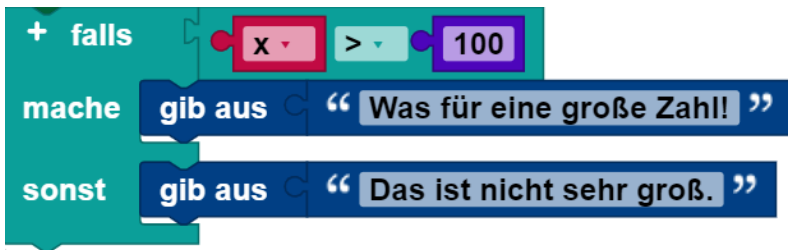
????????? ?????????

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

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

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

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



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

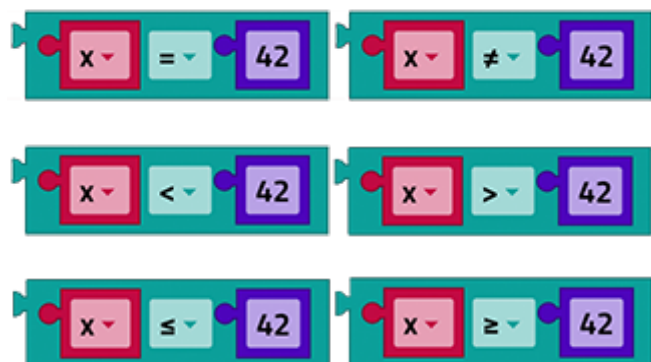
????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????, ?? ?????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????????????
?? ?????????? . ?????????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????????????????? ??, ?? ?????????? ??????????
?????????, ?????? ?????? (??? ?? ??????????????????) ?????????? ?????????? ??????????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

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

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

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

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



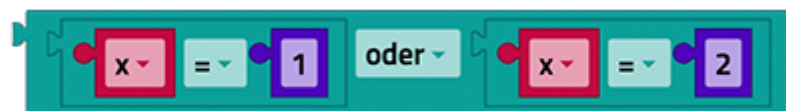
????? ?????????????: ?????, ?? ?????, ??????, ??????, ?????? ?? ?????, ??????? ?? ?????.

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

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



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



?????????

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



? ???????.

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



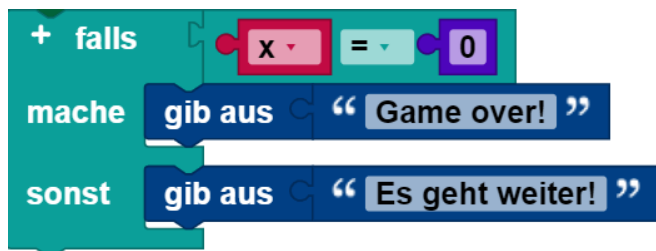
?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????????? ?? ??????????????????.

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

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



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



?????

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

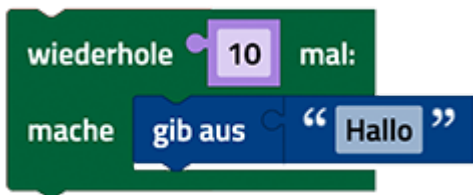
?????? ??? ?????????????? ????????

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

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

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

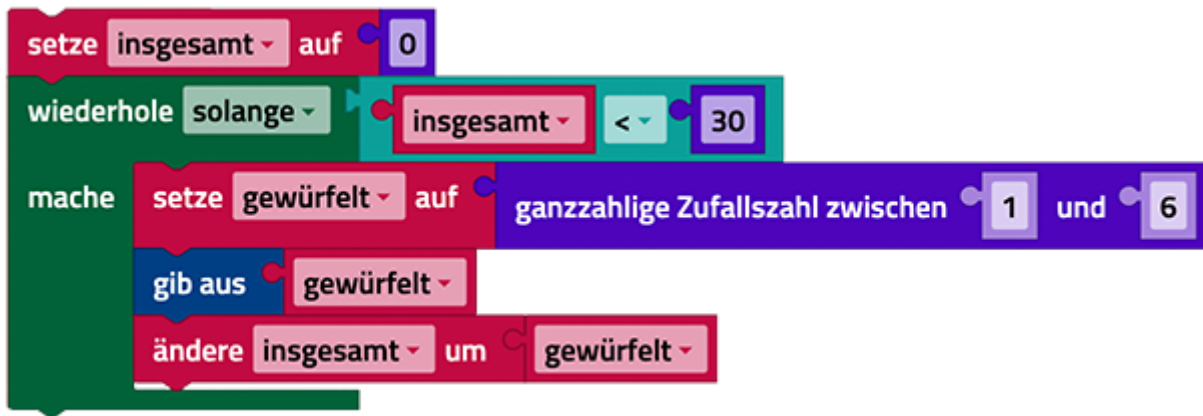
???? ?????????????? ?????????? ??? ? ????? ?????????? ?????????? ??????. ?????????? ?????, ??????????, ?????? Hello! ?????? ??????:



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

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

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



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

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

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



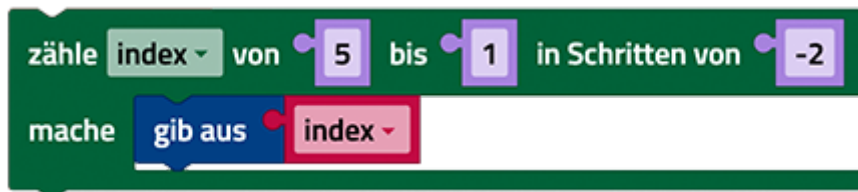
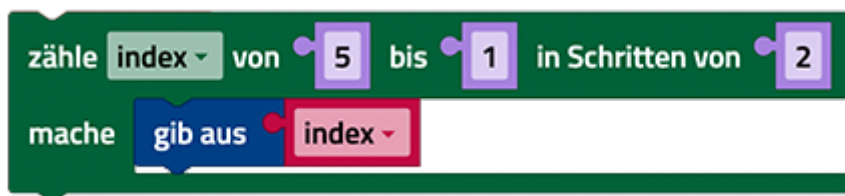
?????????? ??? ??

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



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





??? ???????

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



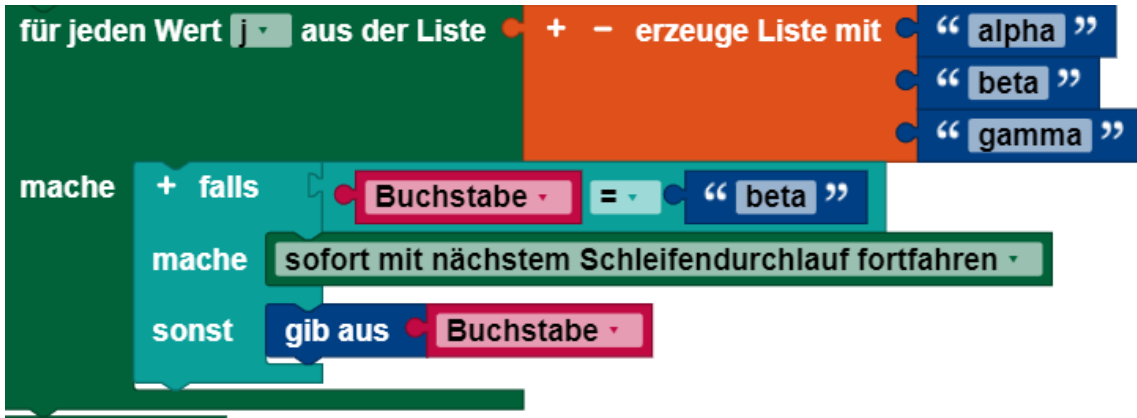
????????????? ??????

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

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

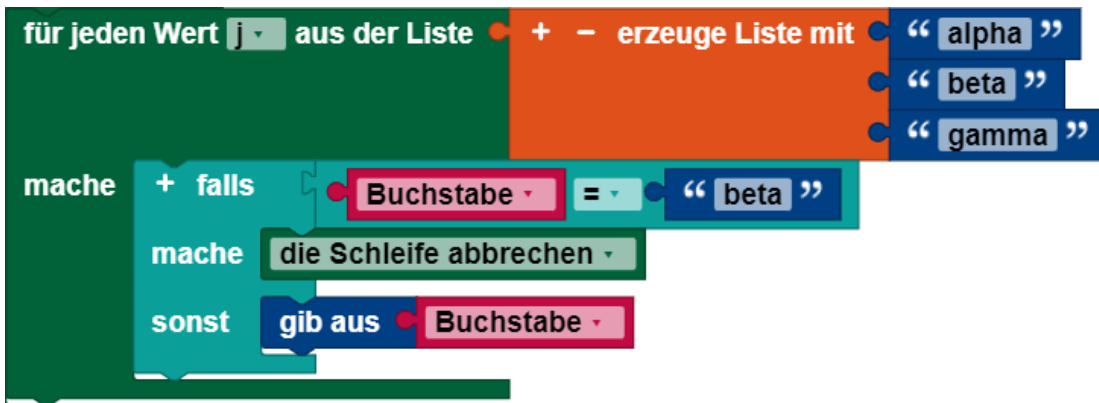
continue with next iteration ?????? ????????????, ?? ????????????, ? ??? ?????? ? ?????? ?????????  
 ?????????? ??????

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



??????

break out of loop. The code blocks are: "for each value j in the list + - create list with" (dropdown) "alpha", "beta", "gamma". Then "do" loop: "if" (dropdown) "Buchstabe" (dropdown) "=" (dropdown) "beta" (dropdown) then "continue with next loop iteration" (dropdown). Else: "show" (dropdown) "Buchstabe" (dropdown).



??????????

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

?????

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

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



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

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



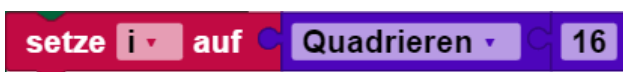
??? ??? ???? ?????????? ?????????? 144 (122).

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

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

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

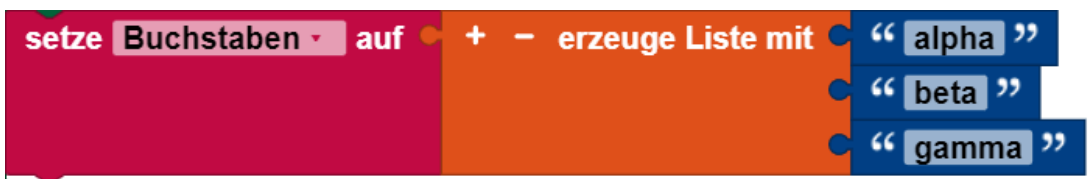
??????

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

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

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

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

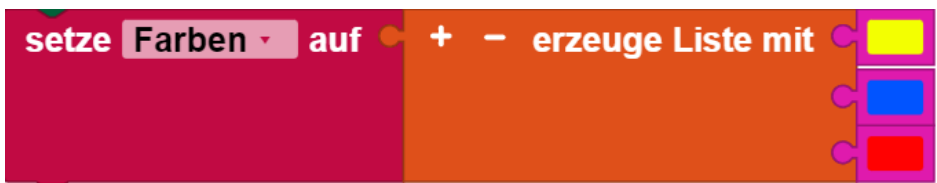


?? ?????????????? ??? ?????? ?? "?????", "????", "?????"].

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



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



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



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

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

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

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

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

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

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

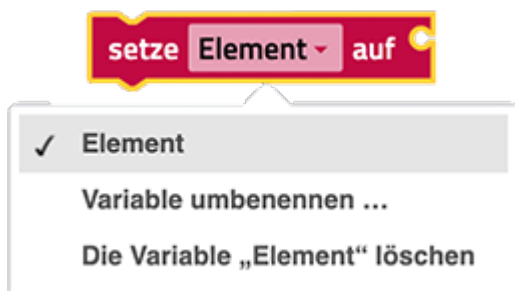
# ??????

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

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



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



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

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

