

# ?????

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

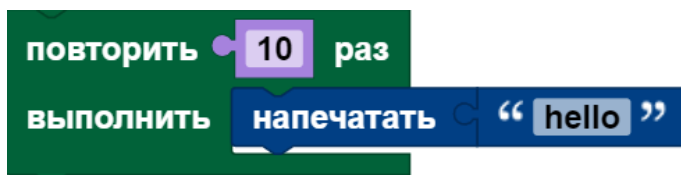
## ????? ??? ?????????? ???????

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

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

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

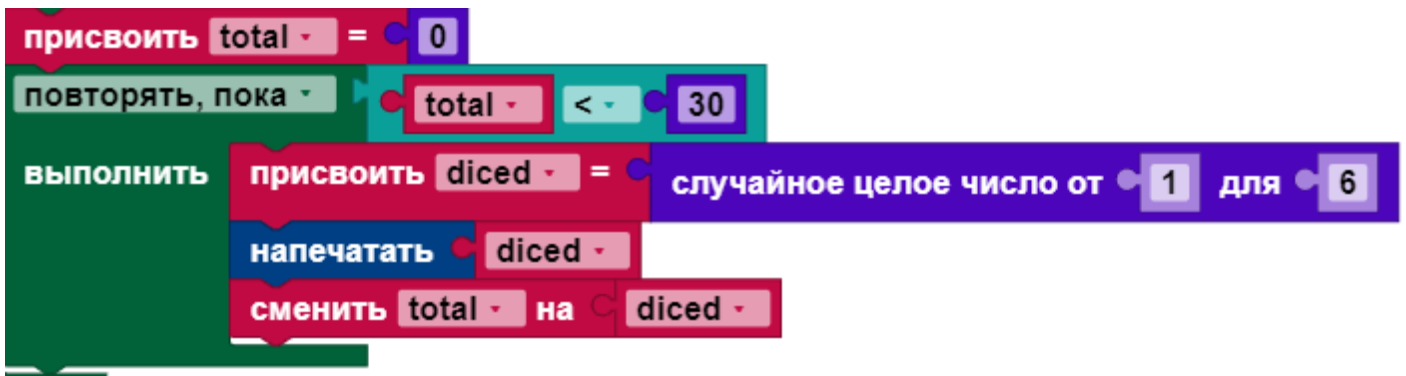
???? wiederhole ?????????? ???, ?????????????? ? ??? ???, ?????????? ????????????? ??? . ?????????, ?????????? ??? ?????? ??? ?????? «Hallo!» («?????!»):



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

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

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



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

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

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

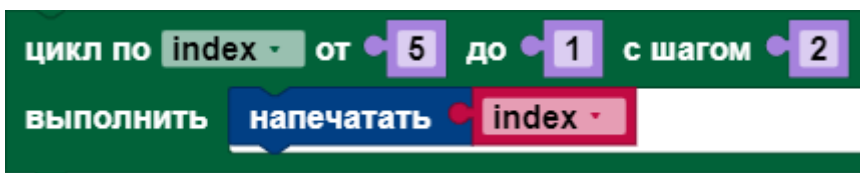


## zählen-von-bis (?????????? ?? ... ??)

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



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





## für jeden (??? ??????)

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



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

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

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

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

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



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

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



Revision #4

Created 17 November 2021 21:14:17 by Admin

Updated 18 February 2022 14:29:29 by Admin