

??????????

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

??????

??????

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

присвоить age = 12

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

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

age ^ 2

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

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

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

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

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

присвоить i = квадрат 16

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

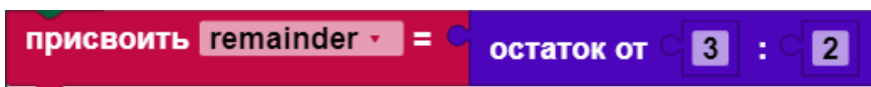
???? ???? ????????? ?????????? ?????????? ???? ? ??? ?????????, ??? ? ????????? ????????? ?????????
???????????????? ?????????????????????? ?????????: ?????, ?????, ????? ? ?? ??????????. ????????? ????
??? ????????? ?????????? ?????????? ?????????? ? ?????, ????????? ? ?????????? ?????. ?????????
?????????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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

i = **сумма списка**

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

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

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

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

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

ограничить **speed** **снизу** **0** **сверху** **512**

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

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