

??????????

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

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

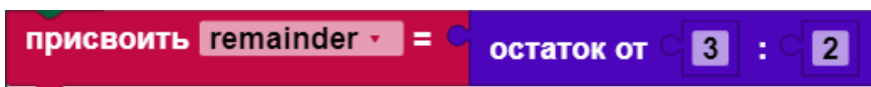
???? ???? ?????????? ??????????? ??????????? ???? ? ??? ?????????, ??? ? ????????? ????????? ?????????
???????????????? ?????????????????????????? ?????????: ?????, ?????, ????? ? ?? ??????????. ?????????? ?????
??? ????????? ?????????? ????????????? ????????????? ? ?????????, ?????????? ? ????????????? ??????. ??????????
???????????? ?????? ????????????? ?????????????? ? ??????????. ??? ????? ??? 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» — ?????????? ?????????? ?? ??????.

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

- ✓ 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 (?????????).