

??????????

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

??????

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

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



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

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



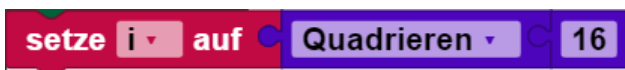
??? ??? ?????????? ?????????? 144 (122).

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

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

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