

??????????

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

??????

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

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



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

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



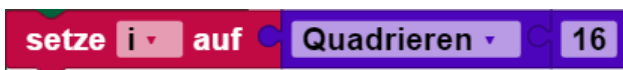
??? ???? ?????????? ?????????? 144 (122).

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

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

- ????????????? ???????,
- ????,
- ????????????? ??????????,
- ????????????? ??????????,
- ????????????? ?????????? ? ????????? 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",
- ?????????? ?????????? ??? ?????????? ? ?????? ?? ?????? «????????»,
- ?????????? ?????????? ? ??????????,
- ??????????, ?? ?????????? ?????????????????? ? ?????? ? «????????»,
- ?????????????? ?????????????? ??? ?????????? ? ?????? ?? ?????????????? ?????????????,

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

