

Тақырыбы: Цикл операторы

Жаттығуға арналған тапсырмалар:

1. Пернетақтадан 6 сан енгізіп және олардың арифметикалық ортасын табыңыз.
2. Пернетақтадан 0 саны енгізілгенше бүтін сандарды енгізіп, олардың қосындыларын табатын программа жазу керек.
3. N натурал саны берілген. 2^N есептейтін программа құру керек. (дәреже амалын қолдануға болмайды).
4. Алғашқы оң тақ бүтін сандардың өздері мен олардың квадраттарын кесте түрінде шығаратын программа құру керек.
5. $y=10*x^2+|x|+3\cos(x)$, функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз. Мұнда x 0 ден 1 ге дейін өзгереді [0;1] өзгеру қадамы $h=0,1$.
6. $y=5*x^2+|x|+\sin(x)$ функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз. Мұнда x 0 ден 1 ге дейін өзгереді [0;1] өзгеру қадамы $h=0,2$.
7. $y=x/5+\cos(x)$, функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз. Мұнда x 0 ден 5 ке дейін өзгереді [0;5] өзгеру қадамы $h=1$.
8. X- 0 ден 1 ға дейінгі аралықта қадамы ($h=0.02$) болып өзгереді $y=x^2+\operatorname{tg}(x)$, функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз.
9. $y = \sqrt{x + 3x^3}$, функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз. Мұнда x 0 ден 10 ға дейін өзгереді [0;10] өзгеру қадамы $h=1,2$
10. $y=d^r/x \cdot n$ функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз. Мұнда x 0 ден 10 ға дейін өзгереді [0;5] өзгеру қадамы $h=0,8$.
11. $y=e^x/x^2$, функциясының мәнін есептейтін программа құрыңыз. Мұнда x 0 ден 10 ға дейін өзгереді [0;10] өзгеру қадамы $h=1$.
12. Елуге дейінгі барлық бүтін оң сандардың қосындысын табыңыз.