

Упражнение – разклонени алгоритми

Зад.1. Да се състави алгоритъм, който при въведени две различни реални числа да изведе по-голямото от тях.

Зад.2. Да се състави алгоритъм, който при въведено цяло положително число N определя дали е четно и извежда подходящи съобщения. (ако при деление на числото N на 2 остатъкът е нула, то числото е четно - $N\%2==0$)

Зад.3. Дадени са две целочислени променливи A и B . Ако техните стойности са различни, да се присвои на всяка от тях сумата $A+B$. Ако стойностите им са равни – да се присвои на всяка от тях стойност „0“.

Зад.4. Да се състави алгоритъм, който при въведено реално число X извежда стойността на функцията Y :

$$y = \begin{cases} 2X^4 + 3, & \text{за } X \geq 20 \\ (X-1)^2, & \text{за } X < 20 \end{cases}$$

Зад.5. Да се състави алгоритъм, който при въведени коефициенти на квадратното уравнение $ax^2+bx+c=0$ определя дали то има два равни корена.

Зад.6. Да се състави алгоритъм, при който се въвежда цяло число K . Ако то е положително, да се прибави към него 5; ако е отрицателно – да се извади от него 15; ако числото е нула да се замени с 9. Изведете полученото число.