**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 въведенo 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 **А** и **В**. Ако техните стойности са различни, да се присвои на всяка от тях сумата **А+В**. 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 **Х** извежда стойността на функцията **У** :

2Х4 +3 , за Х>=20

(Х-1)2 , зa Х<20

**У**=

**Зад.5***.* Да се състави алгоритъм, който при въведени коефициенти на квадратното уравнение **a**x2+**b**x+**c**=0 определя дали то има два равни корена.

**Зад.6**. Да се състави алгоритъм, при който се въвежда цяло число **К**. 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.