

Switch, :?

1. Да се напише програма, която чете от стандартния вход символ и две цели числа, като ако символът е измежду +, -, *, / и %, то се извежда резултатът от прилагането на съответната операция върху двете числа, а в противен случай се извежда съобщение за грешка (невалидна операция).

2. Да се напише програма, която по дадено цяло число, извежда дали въведеното число се дели или не да всяко едно от числата от 2 до 10. В решението да не се използва *if*.

3. Да се напише програма, която по дадена фигура (въвеждат се цели числа, като означава 1 — триъгълник, 2 — квадрат, 3 — окръжност, 4 — правоъгълник, 5 — трапец) извежда лицето и периметъра на фигурата.

4. Да се напише програма, която по зададено реално число x намира стойността на един от следните изрази:

$$y = x - 5$$

$$y = \sin(x)$$

$$y = \cos(x)$$

$$y = \exp(x).$$

Като при въведено число 1 трябва да се реши първия израз, при въведено число 2 трябва да се реши втория израз и т.н.