

Домашнее задание 7

1. Составить программу для вычисления функции:

$$F(x) = \begin{cases} -x^2 + x - 9, & \text{если } x \geq 8 \\ \frac{1}{x+6}, & \text{2. если } x < 8 \end{cases}$$

2. Каждое утро майор Знаменский заходит в тир и делает 5 выстрелов через плечо. Если он набирает 50 очков, то вечером идет с Зиночкой в ресторан, а если меньше, то на тренировку в тир. Написать программу, которая распечатывает планы майора на вечер.

3. Заданы радиус круга, сторона квадрата. Определить, какая фигура имеет большую площадь.

4. Написать программу нахождения суммы большего и меньшего из трех чисел.

5. Составить программу, которая по введенному значению 1, 2, 3 вычисляет объем фигуры:

1. Объем куба ($V=a^3$)

2. Объем параллелепипеда ($V=a \cdot b \cdot h$)

3. Объем шара ($V = \frac{4}{3} \pi \cdot R^3$)