

Задачи по программированию

1. Написать программу, которая по двум натуральным числам a и b , не превосходящим 255, подсчитывает количество натуральных чисел кратных 7 на отрезке $[a, b]$, $1 \leq a \leq b < 255$. Для проверки ввести числа 90 и 200. Результат: 16
2. Напишите программу, которая по двум натуральным числам a и b , не превосходящим 30000, подсчитывает количество натуральных чисел оканчивающихся цифрой 4 на отрезке $[a, b]$, $1 \leq a \leq b < 30000$. Для проверки ввести числа 1200 и 27000. Ответ: 2580
3. Написать программу, которая подсчитывает количество нечётных отрицательных чисел до заданного отрицательного числа a ($-200 < a < 0$). Учесть, что при делении на 2 отрицательного числа остаток будет 0 или -1. Для проверки ввести число -170. Результат: 85
4. Написать программу, которая по двум натуральным числам a и b , не превосходящим 25000, подсчитывает количество натуральных чисел кратных данному числу c на отрезке $[a, b]$, $a < c < b$. Для проверки ввести числа a, b, c : 2000, 3000, 15. Результат: 67
5. Написать программу, которая по двум натуральным числам a и b , не превосходящим 200, подсчитывает сумму натуральных чисел кратных 9 на отрезке $[a, b]$, $1 \leq a \leq b < 200$. Для проверки ввести числа 10 и 200. Результат: 2268
6. Написать программу, которая подсчитывает сумму нечётных отрицательных чисел до заданного отрицательного числа a ($-150 < a < 0$). Учесть, что при делении на 2 отрицательного числа остаток будет 0 или -1. Для проверки ввести число -102. Результат: -2601
7. Написать программу, которая по двум натуральным числам a и b , не превосходящим 100, подсчитывает сумму натуральных чисел кратных данному числу c на отрезке $[a, b]$, $a < c < b$. Для проверки ввести числа a, b, c : 60, 90, 3. Результат: 825
8. Написать программу, которая по двум натуральным числам a и b , не превосходящим 45, подсчитывает произведение натуральных чисел кратных 12 на отрезке $[a, b]$, $1 \leq a \leq b < 45$. Для проверки ввести числа 20 и 44. Результат: 864

*Подобрано учителем информатики
Любохонской СОШ Хаймановой Т.Я.*