

Вариант №2

Задание 1.

С клавиатуры вводятся n целых чисел. Найти среди них наименьшее нечетное число.

Задание 2.

Напишите программу, которая вычисляет значение функции $\sin(x)$, используя ее разложение в ряд:

$$\sin(x) = \frac{x}{1!} - \frac{x^3}{3!} + \frac{x^5}{5!} - \frac{x^7}{7!} + \dots + (-1)^n \frac{x^{2n+1}}{(2n+1)!} + \dots$$

вычисления прекращают, когда очередное слагаемое по модулю меньше заданного маленького числа, например, 10^{-5} .

Выведите на экран полученное значение и для сравнения выведите значение, которое возвращает стандартная функция $\text{math.sin}(x)$.