

---

## НТ 1

### Уровень 1.

1.1 Число  $175^{10}$  записали четыре раза подряд. Из получившегося числа извлекли корень степени 10. Сколько получилось?

1.2 Дана строка  $s = \text{“Волка кормят ноги, а меня женщины из буфета”}$ .

Найдите количество букв “е” в этой строке.

Найдите длину этой строки.

Приведите строку к верхнему регистру.

### Уровень 2.

2.1 Число 175 записали 50 раз подряд. Полученное 150-значное число возвели в квадрат. Сколько получилось?

2.2 Найти в строке ( $s$ ) указанную подстроку ( $s1$ ) и заменить ее на новую ( $s2$ ). Пусть дана строка  $s = \text{“i wish i were special”}$ ,  $s1 = \text{“were”}$ ,  $s2 = \text{“was”}$ .

### Уровень 3.

3.1 Дано натуральное число. Выведите его последнюю цифру.

3.2 Длина Московской кольцевой автомобильной дороги — 109 километров. Байкер Вася стартует с нулевого километра МКАД и едет со скоростью  $v$  километров в час. На какой отметке он остановится через  $t$  часов?

### Входные данные:

Программа получает на вход значение  $v$  и  $t$ . Если  $v > 0$ , то Вася движется в положительном направлении по МКАД, если же значение  $v < 0$ , то в отрицательном. (Гарантируется, что исходные числа - целые и находятся в промежутке от -1000 до +1000).

### Выходные данные:

Программа должна вывести целое число от 0 до 108 — номер отметки, на которой остановится Вася.

---

### **Add**

1. Дано число  $n$ . С начала суток прошло  $n$  минут. Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы в этот момент.

2. Электронные часы показывают время в формате  $h:mm:ss$ , то есть сначала записывается количество часов в диапазоне от 0 до 23, потом обязательно двузначное количество минут, затем обязательно двузначное количество секунд. Количество минут и секунд при необходимости дополняются до двузначного числа нулями.

С начала некоторых суток прошло  $n$  секунд. Выведите, что покажут часы. Задачу необходимо решить без использования условных операторов и/или циклов.

3. Даны два натуральных числа  $n$  и  $m$ . Если одно из них делится на другое нацело, выведите 1, иначе выведите любое другое целое число.