# Домашнее задание к лекции 1.1 «Переменные, числа и строки»

Вы начинаете работу над большим проектом – интернет-магазином техники. У заказчика большие планы – он хочет сделать первый межгалактический магазин и уже заказал несколько инопланетных товаров. По ходу курса вы будете работать над функционалом интернет-магазина, применяя полученные знания.

# Задача № 1

В интернет-магазинах у каждого товара есть название и цена.

На склад поступил первый товар. Нам нужно завести данные о нем в систему учета.

### Процесс реализации:

- 1. Активируйте строгий режим соответствия;
- 2.Объявите две переменные:

```
•название;
```

•цена;

3.Пока не присваивайте никаких значений переменным.

# Задача № 2

У поступившего товара — следующие характеристики:

```
•Название: Телепорт бытовой VZHIH-101;
```

•Цена: 10000;

По техническому заданию нам нужно выводить в консоль текст, из которого понятно, как называется товар и сколько он стоит в космических кредитах (Q).

#### Процесс реализации

- 1. Присвойте значения из описания товара соответствующим переменным.
- 2. Напишите 2 команды для вывода информации в консоль.
- 3.В первой строке должен выводиться текст: В наличии имеется: «Телепорт бытовой VZHIH-101»
- 4.Во второй строке должна выводиться цена товара в формате Стоимость товара 10000  $\, {
  m Q} \,$
- 5.Используйте шаблоны для подстановки значений переменных в нужных местах.

В магазине действует программа лояльности. При покупке 2 и более единиц товара предоставляется скидка 10 %. Посчитайте сумму покупки для компании, которая приобретает 2 телепорта.

#### Процесс реализации

- 1.Объявите переменные:
  - •количество товаров;
  - •размер скидки;
  - •итоговая сумма оплаты;
- 2.Составьте выражение, используя переменные и математические операторы, и вычислите сумму скидки для покупателя при покупке двух телепортов.
- 3. Присвойте результат переменной.
- 4.Посчитайте, сколько должен будет заплатить покупатель, и выведите результат в консоль в виде Цена покупки составит X Q (где X вычисленное ранее значение).

### Задача № 4. Дополнительная (необязательная)

Руководство интернет-магазина планирует крупную закупку телепортов. На счету фирмы есть 52334224 Q. Закупочная цена одного телепорта — 6500 Q. Сколько останется денег после закупки максимально возможной партии товара? Сколько единиц товара можно купить на имеющуюся сумму?

# Процесс реализации

- 1.Используя оператор взятия остатка, вычислите, сколько денег останется у компании после закупки.
- 2.Вычислите, какое количество товаров будет куплено на предоставленную сумму.
- 3.Выведите результат в консоль в виде Мы можем закупить X единиц товара, после закупки на счету останется Y Q(где X и Y вычисленные ранее значения).