

Итоговый тест №2.

Задание №1.

Напишите программу, вычисляющую скорость, с которой бегун пробежал дистанцию.

Пример результата выполнения программы:

```
Введите длину дистанции (м) : 1000
Введите время (минут.секунд) : 3.25
Вы бежали со скоростью 17.56
км/час
```

Задание №2.

Напишите программу вычисления стоимости поездки на автомобиле на дачу (туда и обратно). Исходными данными являются:

расстояние до дачи (в км);

количество бензина, которое потребляет автомобиль на 100 км пробега;

цена одного литра бензина.

Пример результата выполнения программы:

```
Расстояние до дачи (км) : 67
Расход бензина (литров на 100 км пробега) : 8.5
Цена литра бензина (руб.) : 6.5
Поездка на дачу и обратно обойдется в 74.04 руб.
```

Задание №3.

Напишите программу вычисления стоимости покупки с учетом скидки. Скидка в 3% предоставляется, если сумма покупки больше 500 руб., в 5% — если сумма покупки больше 1000 руб.

Пример результата выполнения программы:

```
Введите сумму покупки: 640
Вам предоставляется скидка в 3%
Сумма с учетом скидки: 620.80 руб.
```

Задание №4.

Напишите программу пересчета расстояния из верст в километры (1 верста = 1.0668 км).

Пример результата выполнения программы:

```
Введите расстояние в верстах: 100
100 верст = 106.68 км
```

ПРИМЕЧАНИЕ КО ВСЕМ ЗАДАНИЯМ!

Те значения, которые в начале вводит пользователь вы должны объявить как константы в отдельном файле заголовка и сдать в итоге 8 проектов. 4 проекта будут содержать вводимые значения пользователем-остальные будут содержать эти значения в константах в отдельном заголовочном файле в пространстве имен.