Отчет. Сафонова СА. 22БИ2

Отчет. Сафонова СА. 22БИ2

1

```
        Консоль отладки Microsoft Visual Studio
        Задача 1
        Введите основание b1:
        234.6
        Введите основание b2:
        17.71
        Введите высоту:
        43
        Площадь трапеции: 5424.67
```

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 1
Введите основание b1:
-234.6
Введите основание b2:
34
Введите высоту:
72.7
Некорректно введенные данные
```

2

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 2
Введите радиус окружности:
35.72
Длина окружности: 224.322
Площадь окружности: 4006.38
```

3

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача З
Введите первый катет:
-34.6
Введите второй катет:
4.6
Некорректно введенные данные
```

4

```
™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 4
Введите число:
7324
Сумма цифр: 16
```

```
™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 4
Введите число:
-7284
Сумма цифр: 7
```

6

```
    Консоль отладки Microsoft Visual Studio
    Задача 6
    Введите х:

            75.4

    Введите у (в градусах):

                  34.6
                  Полярные координаты: (-75.4;-34.6)
                  Декартовых координаты: (-62.0776;42.7964)
```

7

8

```
        Консоль отладки Microsoft Visual Studio

        Задача 8
        Введите а:
        3.72
        Введите b:
        7.3
        Разарата 2
        3.8
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
        3.9
```

10

```
📧 Консоль отладки Microsoft Visual Studio
                                                                                                          🐼 Консоль отладки Microsoft Visual Studio
 🖾 Консоль отладки Microsoft Visual Studio
                                                       Вадача 10
                                                                                                         Задача 10
Задача 10
                                                       Введите а:
                                                                                                          Введите а:
Введите а:
                                                       3.72
Введите b:
                                                                                                         43.8
Введите b:
3.18
Введите b:
                                                       7.3
Введите с:
                                                                                                         Введите с:
18.6
                                                       10.18
Введите с:
                                                       Треугольник неравнобедренный
3.18
                                                                                                          Некорректно введенные данные
Треугольник равнобедренный
```

11

```
        Консоль отладки Microsoft Visual Studio

        Задача 11
        Введите первоначальную стоимость покупки:
        16943
        Сумма со скидкой: 15248.7

        Консоль отладки Microsoft Visual Studio
        Задача 11
        Введите первоначальную стоимость покупки:
        353.7
        Стоимость товара менее 1000 руб. Скидки нет
```

12

```
    Консоль отладки Microsoft Visual Studio
    Задача 12
    Введите рост:
    234.6
    Введите вес:
    177.4
    Сбросить 42.8 кг
    Консоль отладки Microsoft Visual Studio
    Задача 12
    Введите рост:
    166.6
    Введите вес:
    200.3
    Сбросить 133.7 кг
```

13

 Задача 13
Введите произведение двух чисел:
45
Вы угадали число. Ответ: 45

™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 13
Введите произведение двух чисел:
32
Вы НЕ угадали число. Ответ: 6 произведение 1 и 6

🖾 Консоль отладки Microsoft Visual Studio

14

Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Вадача 14
Введите цену за минуту разговора:
2.62
Введите длину разговора:
157
Введите день недеди:
3
Сумма: 411.34

■ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 14
Введите цену за минуту разговора:
8.4
Введите длину разговора:
26.1
Введите день недеди:
6
Сумма: 175.392

■ Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Задача 14

Введите цену за минуту разговора:
23.6

Введите длину разговора:
3.4

Введите день недеди:
9

Некорректно введенные данные

15

Консоль отладки Microsoft Visual Studio
 Задача 15
 Введите месяц:
 б
 Июнь. Лето
 Лето
 Макадами Місгоsoft Visual Studio
 Задача 15
 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Задача 15

 Зада

Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 15
Введите месяц:
48
Некорректно введенные данные

™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 16
Введите число:
195771

™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio Задача 16 Зведите число: 195263 Несчатливое число

17

чатливое число

■ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 17
Введите копейки:
72
72 копейки

™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio Задача 17 Введите копейки: 16 16 копеек

18

Kонсоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 18
Введите число:
164
Некорректно введенные данные

19

```
™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
Задача 19
Введите число:
346
Введите b:
56
Произведение его цифр больше b
Сумма цифр не кратна 7
```

```
Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Задача 20

Введите а

345.6

Введите b

14.7

Введите с

34

Введите с

34

Введите d

72.8

Прямоугольник со сторонами а, b НЕ может поместиться в прямоугольник со сторонами с, d
```

```
™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio

Задача 20

Введите а

-6.4

Введите b

47.3

Введите с

72

Введите d

-3.4

Неверный формат данных
```

21

Каждый фундаментальный тип непосредственно соответствует аппаратным возможностям и имеет фиксированный размер, который определяет диапазон значений, которые могут в нем храниться.

Размер типа зависит от реализации (т.е. может меняться от машины к машине). Стандарт языка оговаривает лишь минимальные значения, при условии, что:

```
sizeof(short) <= sizeof(int) <= sizeof(long) < sizeof(long long)</pre>
```

XCode на macOS 64bit с компилятором GCC

```
Задача 21
sizeof(shortNum) = 2
sizeof(intNum) = 4
sizeof(longNum) = 8
sizeof(longLongNum) = 8
sizeof(floatNum) = 4
sizeof(doubleNum) = 8
sizeof(longDoubleNum) = 16
sizeof(charNum) = 1
sizeof(wchar_t) = 4
Program ended with exit code: 0
```

Visual Studio 2022 на Windows 64bit с компилятором Microsoft C++ Compiler (MSVC)

```
™ Консоль отладки Microsoft Visual Studio
sizeof(shortNum) = 2
sizeof(intNum) = 4
sizeof(longNum) = 4
sizeof(floatNum) = 8
sizeof(doubleNum) = 8
sizeof(doubleNum) = 8
sizeof(longDoubleNum) = 8
sizeof(charNum) = 1
sizeof(wchar_t) = 2
```