## Архитектура вычислительных систем. Домашнее задание 2. Отчёт

Фролов-Буканов Виктор Дмитриевич БПИ-228 Сентябрь 2023 Input divisible: 65
Input divisor: 12
Quotient is 5
Remainder is 5

Figure 1: 1 скрин

```
Input divisible: 65
Input divisor: 12
Quotient is 5
Remainder is 5
```

Figure 2: 2 скрин

```
Input divisible: -65
Input divisor: 12
Quotient is -5
Remainder is -5
```

Figure 3: 3 скрин

```
Input divisible: -65
Input divisor: 12
Quotient is -5
Remainder is -5
```

Figure 4: 4 скрин

```
Input divisible: 65
Input divisor: -12
Quotient is -5
Remainder is 5
```

Figure 5: 5 скрин

```
Input divisible: 65
Input divisor: -12
Quotient is -5
Remainder is 5
```

Figure 6: 6 скрин

Input divisible: -65

Input divisor: -12

Quotient is 5 Remainder is -5

Figure 7: 7 скрин

Input divisible: -65

Input divisor: -12

Quotient is 5

Remainder is -5

Figure 8: 8 скрин

Input divisible: 7

Input divisor: 0

You cannot divide by zero

Figure 9: 9 скрин

```
Input divisible: 7
Input divisor: 0
You cannot divide by zero
```

Figure 10: 10 скрин

```
Input divisible: 0
Input divisor: 11
Quotient is 0
Remainder is 0
```

Figure 11: 11 скрин

```
Input divisible: 0
Input divisor: 11
Quotient is 0
Remainder is 0
```

Figure 12: 12 скрин

```
Input divisible: -15
Input divisor: 3
Quotient is -5
Remainder is 0
```

Figure 13: 13 скрин

```
Input divisible: -15
Input divisor: 3
Quotient is -5
Remainder is 0
```

Figure 14: 14 скрин

14 скриншотов демонстрируют корректность работы программ на всех возможных комбинациях тестового покрытия. Скрины на белом фоне - результаты работы программы, написанной на **ассемблере**, на чёрном фоне - на  $\mathbb{C}++$ . Обе программы получают два целочисленных 32-разрядных знаковых числа и выводят целую часть и остаток от деления первого числа на второе. Если второе введённое число 0, то программы выводят пользователю соответствующее сообщение об этом. Коды решения можно посмотреть в репозитории. Программа на ассемблере лежит в файле hw-2.asm на  $\mathbb{C}++$  - в hw-2.cpp