# Домашнее задание 1

Курс: Программирование Мягкий deadline: 23 сентября 2018 23:59 Жесткий deadline: 7 октября 2018 23:59

# Правила оформления кода

→ <a href="http://stanford.edu/class/archive/cs/cs106b/cs106b.1158/styleguide.shtml">http://stanford.edu/class/archive/cs/cs106b/cs106b.1158/styleguide.shtml</a>

# Дополнительный материал

- ➤ Установка Visual Studio под Windows: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VWJWUR-UnzQ">https://www.youtube.com/watch?v=VWJWUR-UnzQ</a>
- → Что сделать что бы отображался русский язык в консоле: https://www.youtube.com/watch?v=knpTPSiYpuA

# Оценка

8 - 10 —> 3 балла к рейтингу

11 - 12 —> 4 балла к рейтингу

13 - 15 —> 5 балла к рейтингу

# Кодекс чести (Honor code)

- В заголовке файла с решением я укажу (в комментариях) все источники помощи, включая книги, веб-страницы, друзей, преподавателей и т.д;
- → Не буду использовать код других студентов для сдачи решений;
- → Не буду пытаться маскировать код других студентов в своих решениях;
- → Буду соблюдать правила оформления кода;
- → Я согласен со всеми пунктами Кодекса Чести и обязуюсь следовать им;

[0][1 балл]. Зарегистрироваться на сайте github.com и отправить свой логин по почте на адрес legchikov@dmitry.by

[1][1 балл]. Скачать и установить Visual Studio Community Edition на свой компьютер.

[2][1 балл]. Напишите программу которая выведет на экран ваше имя и адрес.

[3][1 балл]. Напишите программу которая просит вас ввести свое имя и приветствует вас по имени.

[4][1 балл]. Напишите программу которая выведет на экран следующие строчки.

```
Забирай меня скорей, увози за сто морей И целуй меня везде 18 мне уже. Забирай меня скорей, увози за сто морей И целуй меня везде я ведь взрослая уже.
```

[5][1 балл]. N белочек нашли K орешков и решили разделить их поровну. Определите, сколько орешков достанется каждой белочке.

#### Формат входных данных:

На вход дается два целых положительных числа N и K, каждое из которых не превышает 10000.

#### Формат выходных данных:

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

#### Sample Input:

3

14

### Sample Output:

4

[6][1 балл]. N белочек нашли K орешков и решили разделить их поровну. Определите, сколько орешков останется после того, как все белочки возьмут себе равное количество орешков.

### Формат входных данных:

На вход дается два целых положительных числа N и K, каждое из которых не превышает 10000.

### Формат выходных данных:

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

## Sample Input:

3

14

## **Sample Output:**

2

[7][1 балл]. Как записать одной строкой следующий код:

```
cout << "Привет, ";
cout << first_name;
cout << "!\n";</pre>
```

#### [8]. Ответьте на вопросы:

- а) [0.5 балла] Что такое переменная?
- b) [0.5 балла] Каковы различные размеры переменных типов char, int, bool и double?
- с) [0.5 балла] В чем заключается разница между операторами = и ==?

[9][1 балл]. Дано натуральное число, выведите его последнюю цифру.

### Sample Input:

753

## **Sample Output:**

Q

[10][1 балл]. Дано двузначное число. Выведите его первую цифру (число десятков).

## Формат входных данных:

На вход дается натуральное число N которое не превышающее 10000.

## Формат выходных данных:

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

### Sample Input:

753

## **Sample Output:**

?

[11][1 балл]. Дано целое неотрицательное число N, определите число десятков в нем (предпоследнюю цифру числа). Если предпоследней цифры нет, то можно считать, что число десятков равно нулю.

## Sample Input:

73

## Sample Output:

7

[12][1 балл]. Дано целое трехзначное число. Найдите сумму его цифр.

## Формат входных данных:

На вход дается число от 100 до 999.

#### Формат выходных данных:

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

## Sample Input:

476

## **Sample Output:**

17

[13][2 балла]. На вход дается натуральное число N. Выведите следующее за ним четное число.

# Формат входных данных:

На вход дается целое положительное число N, не превышающее 10000.

# Формат выходных данных:

Выведите одно целое число - ответ на задачу.

# Sample Input 1:

7

# **Sample Output 1:**

8

# Sample Input 2:

8

# **Sample Output 2:**

10