


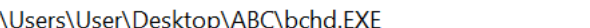
Домашнее задание № 1. Вахитова Диана, БПИ-199.

- 1) Каждый уважающий себя программист при первой работе с языком должен вывести на консоль «Hello, world!». Так что, несмотря на то, что этот пример фигурировал в презентации – вывод строки, заданной в программе (хотя это не строка, по факту).



The screenshot shows a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\Users\User\Desktop\ABC\bchd.EXE". The command prompt itself is black with white text. The first line shows the command "bchd" being entered. The second line shows the output "Hello, world!".

- 2) Вывод суммы двух введенных чисел. Сначала программа запрашивает первое, затем второе число. После вывода ответа, включается таймер на 10 секунд и программа закрывается.

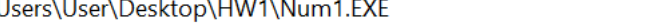


The screenshot shows a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\Users\User\Desktop\ABC\bchd.EXE". The command prompt shows the following text:

```
Enter A:22  
Enter B:33  
A + B = 55
```

```
C:\Users\User\Desktop\ABC\bchd.EXE
Enter A:-1000
Enter B:1000
A + B = 0
```

При некорректных данных выводит сумму, равную нулю. Ломается при переполнении.



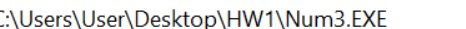
C:\Users\User\Desktop\HW1\Num1.EXE

Enter A:uc

Enter B:A + B = 0_

[illegible]

- 3) Программа запрашивает ваше имя и выводит приветствие. Из всей введенной последовательности берется только первое слово до пробела. Игнорируется, если в имени есть символы, не являющиеся буквами. Программа закрывается после нажатия на любую клавишу.



The screenshot shows a Windows command prompt window. The title bar at the top reads "C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE". The command prompt displays two lines of text: "What is your name? Diana" and "Nice to meet you, Diana!".

C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
What is your name? Диана9797970 Вахитова  
Nice to meet you, Диана9797970!
```

- 4) Нашелся более приличный калькулятор. Запрашивает числа и предлагает выбрать операцию: сложение, вычитание, умножение и деление (+, -, *, %). Корректность этих операций проверяется в этом же порядке на фото ниже.

C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: -4  
Enter B: 4  
Enter operation: result: 0
```

C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: -4  
Enter B: 4  
Enter operation: result: -8
```

C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: -4  
Enter B: 4  
Enter operation: result: -16
```

C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: 4  
Enter B: 4  
Enter operation: result: 1,0000
```

Более приличным он был ровно до попытки поделить отрицательное число на положительное. Ниже примеры некорректных вычислений деления.


C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: -4  
Enter B: 4  
Enter operation: result: 1073741823,0000
```

C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE


```
Enter A: 4  
Enter B: -4  
Enter operation: result: 0,0000
```

Однако, программа умеет делить на ноль (точнее не умеет). И это хорошо.

 C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE


```
Enter A: 4
Enter B: 0
Enter operation: infinity (well, this is a moot point...)
```

И ноль на целые числа тоже делит правильно.

 C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE


```
Enter A: 0
Enter B: 4
Enter operation: result: 0,0000_
```

При попытке ввести вещественные числа программа не дает ввести второе число, а так же при выборе сложения обрезает действительную часть. Очевидно, что невведенную переменную программа зануляет, потому что при выборе умножения получается 0.

 C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: 9.7
Enter B: Enter operation: result: 9
```

Умножение:

 C:\Users\User\Desktop\HW1\Num3.EXE

```
Enter A: 9.7
Enter B: Enter operation: result: 0_
```

- 5) Программа, которая сохраняет строку в указанный файл, а если точнее, то строку «А сейчас мы поробуем что-то записать в файл с названием test.txt» и сохраняет в файл в папке с проектом. На консоли выводит

