

Лекция 2

Цикли. While, for, do-while. Използване на break и continue.

Задачи за домашно:

Задача 1: Да се изведат на екрана числата от 1 до 100.

Задача 2: Да се изведат на екрана числата от -20 до 50.

Задача 3: Да се изведат на екрана всички нечетни числа от -10 до 10

Задача 4: Да се изведат на екрана числата от 10 до 1 в обратен ред.

```
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

Задача 5: Да се въведат от потребителя 2 числа. И да се изведат на екрана всички числа от по-малкото до по-голямото.

```
Въведете първото число:  
12  
Въведете второто число:  
15  
12 13 14 15
```

Задача 6: Да се прочете число от екрана(конзолата) и да се изведе сбора на всички числа между 1 и въведеното число.

```
Въдете число:  
7  
Резултата е 28
```

Задача 7: Започвайки от 3, да се изведат на екрана първите n числа които се делят на 3. Числата да са разделени със запетая.

Въведете n:

5

3,6,9,12,15

Задача 8: По зададено число n, да се изведат на екрана числа по следния начин (всяко въвеждане на n е ново пускане на програмата):

Пример:

Въведете n:	Въведете n:	Въведете n:	Въведете n:
1	2	3	4
0	11	222	3333
	33	444	5555
		666	7777
			9999

Задача 9: Да се прочетат 2 числа от клавиатурата A и B.

Да се изведат всички числа от A до B на степен 2 (разделени със запетая).

Ако някое число е кратно на 3, да се изведе съобщение, че числото се пропуска - „skip 3“.

Ако сумата от всички изведени числа (без пропуснатите) стане по-голяма от 200, да се прекрати извеждането.

Пример:

Въдете A:

1

Въведете B

107

1, 4, skip 3, 16, 25, skip 6, 49, 64, skip 9, 100



Задача 10: Въведете число от клавиатурата и определете дали е просто. Просто число е това което се дели САМО на 1 и на себе си.