

ЦИКЛИ. ОПЕРАТОРИ. (BREAK И CONTINUE)

**Задача 0**

Въведете число *a*. Изведете цифрите му в обратен ред.

**Пример:**

**Вход:** 123637

**Изход:**

7 3 6 3 2 1

**Задача 1**

Напишете програма, която по въведено цяло положително число *N* извежда дали е просто.

**Пример:**

**Вход:** 47

**Изход:** yes

**Задача 2**

Да се въведен число от конзолата и да се определи броят на цифрите му.

**Пример:**

**Вход:** 47

**Изход:** 2

**Задача 3**

Въведете *n* на брой цифри. Изведете числото, което образуват. *N* се въвежда от клавиатурата.

**Пример:**

**Вход:**

5

1 5 3 8 7

**Изход:** 15387

**Задача 4:**

Изведете на екрана всички трицифрени числа, сумата на цифрите на които е двуцифрено число.

**Задача 5:**

Редицата на Fibonacci се дефинира чрез рекурентното уравнение

$$F(n) = \begin{cases} 0, & \text{ако } n = 0, \\ 1, & \text{ако } n = 1, \\ F(n-1) + F(n-2), & \text{ако } n \geq 2 \end{cases}$$

Да се напише програма, която при въведено  $n$  изписва  $n$ -тото число на фибоначи.

### Задача 6

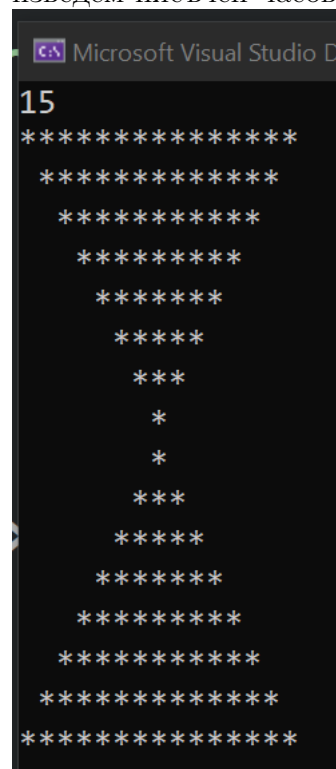
При въведено число  $n$  да се изведе следната форма:

**Вход:** 12

```
*
**
***
****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
*****
```

### Задача 7

При въведено число  $n$ , ако  $n$  е четно, добавяме единица към него. Искаме да изведем пясъчен часовник:



### Задача 8

Въвеждат се два часа във формата HH:MM (примерно 12:34). Да се отпечатаат всички часове между по - ранния и по - късния.