# Упражнения: Масиви

Тествайте решението в Judge: <https://judge.softuni.org/Contests/4144/01-1-Arrays-Basics>.

## Ден от седмицата

Въведете **ден от седмицата** [1…7] и отпечатайте **името** на деня (на английски) или **"Invalid day!"**

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 1 | Monday |
| 2 | Wednesday |
| 10 | Invalid day! |

## Отпечатване на числа в обратен ред

Прочетете **n** на брой числа и ги принтирайте в **обратен ред.**

### Примери

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Вход** | **Изход** |
| 3  10  20  30 | 30 20 10 | 1  10 | 10 |

### Насоки

Първо трябва да прочетем **n** от конзолата

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

След това **създаваме масив** от числа с размер **n**.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Четем **n** числата чрез for-цикъл.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

**Задаваме** стойност на елементите на масива.

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

Принтираме масива в **обратен ред**.

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

## Закръглени числа

Прочетете масив от реални числа (разделени с интервали), закръглете ги до най-близкото число и принтирайте числата.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 0.9 1.5 2.4 2.5 3.14 | 0.9 => 1  1.5 => 2  2.4 => 2  2.5 => 3  3.14 => 3 |
| -5.01 -1.599 -2.5 -1.50 0 | -5.01 => -5  -1.599 => -2  -2.5 => -3  -1.50 => -2  0 => 0 |

## Обърнат масив от низове

Прочетете **масив от низове** (разделени с **интервал**), **обърнете** го и **принтирайте** елементите:

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| a b c d e | e d c b a |
| -1 hi ho w | w ho hi -1 |

## Влак

Ще ви бъде даден броят на вагоните **n**. На следващите **n** редове ще бъде посочен **броя на хората** във **всеки вагон**. Отпечатайте **броя на хората във всеки вагон** и на **следващият ред,** **общият брой на хората** във влака.

### Примери

|  |  |
| --- | --- |
| **Вход** | **Изход** |
| 3  13  24  8 | 13 24 8  45 |
| 6  3  52  71  13  65  4 | 3 52 71 13 65 4  208 |
| 1  100 | 100  100 |