# PRIME NUMBER CHECKER – DATA TYPES AND VARIABLES MORE EXERCISE №2

## ОБОБЩЕНО ОПИСАНИЕ

* **Функция:** isPrime
* **Вход:** цяло число n
* **Изход:** true ако n е просто число, false ако не е
* **Цел:** Определи дали дадено число е просто (има два делителя: 1 и себе си)

## ФУНКЦИЯ

isPrime

## ОПИСАНИЕ НА ЗАДАЧАТА

Напишете функция, която приема едно цяло число и проверява дали то е просто.

***NOTE: Eстествено число, по-голямо от 1, което не може да бъде получено като произведение на две по-малки естествени числа. С други думи – простото число се дели без остатък само на 1 и на себе си.***

## ВХОД

number – цяло число, което трябва да бъде проверено.

## ИЗХОД

Boolean:

* Върнете **True**, ако числото е просто.
* Върнете **False**, ако не е.

## TEST CASES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание | Вход | Изход |
| 1.1 | Числото е просто | 7 | True |
| 1.2 | Числото не е просто (четно) | 8 | **False** |
| 1.3 | Числото не е просто (съставно) | 81 | **False** |
| 1.4 | Най-малкото просто число | 2 | **True** |
| 1.5 | Специален случай - Единицата | 1 | **False** (По дефиниция, простото число трябва да е по-голямо от 1.) |
| 1.6 | Отрицателно число | -7 | **False** |
| 1.7 | Голямo простo число | 97 | **True** |
| 1.8 | Голямо съставно число | 100 | **False** |