

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

1. 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)

2. ФУНКЦИЯ

isPrime

3. ОПИСАНИЕ НА ЗАДАЧАТА

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

NOTE: Естествено 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.

4. ВХОД

number – цяло число, което трябва да бъде проверено.

5. ИЗХОД

Boolean:

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

6. 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 | Голямо просто число | 97 | True |
| 1.8 | Голямо съставно число | 100 | False |