

Programování – úloha 5

Následující funkce v Pythonu (najdete ji i v přiloženém souboru `program.py`) má za úkol poznat, kdy je dané číslo `number` prvočíslo. Dělá to tak, že zkrátka zkouší `number` dělit beze zbytku menšími čísly. Pokud se to aspoň u jednoho menšího čísla povede, znamená to, že `number` není prvočíslo. Naopak, pokud `number` žádné menší číslo (větší než 2) nedělí, pak `number` prvočíslo je.

```
def is_prime(number):  
    if number < 2:  
        return False  
  
    d = 2  
    while d <= number:  
        if number % d == 0:  
            return False  
        d += 1  
    return True
```

Funkce však nefunguje správně. Například pro `is_prime(9)` vrátí `True`, přestože 9 není prvočíslo. Opravte ji.