

PYTHON – PRACOVNÝ LIST 5 – PODMIENKY

1. Vytvorte program, ktorý vypíše či používateľom zadané číslo je kladné alebo záporné.
2. Vytvorte program, ktorý vypíše či používateľom zadané číslo je párne alebo nepárne.
3. Vytvorte program, ktorý zistí, či je používateľom zadané číslo A deliteľné bezo zvyšku číslami:
 - a. 3
 - b. 5
 - c. zadaným číslom B

Vzorový výstup:

```
Zadaj cislo A: 33
Cislo 33 je delitelne 3.
Cislo 33 nie je delitelne 5.
Zadaj cislo B: 11
Cislo 33 je delitelne cislom 11.
```

4. Používateľ zadá počet odpracovaných hodín za týždeň. Vypočítajte jeho týždennú mzdu, ak bežná hodinová mzda je 3€/1h a za každú hodinu nadčasu dostane zamestnanec 4.5 € (ak nadčas je nad 40 odpracovaných hodín týždenne). Podmienkou ošetríte možnosť, že používateľ odpracoval menej ako 40 základných hodín.
5. Vytvorte program, ktorý vygeneruje náhodné celé číslo od 1 do 10 pomocou príkazov:

```
from random import randint
nahodne = randint(1,10)
```

Program následne vyzve používateľa, aby náhodné číslo uhádol (teda načíta si jeho tip z klávesnice). Ak používateľ uhádne, program vypíše potvrdenie o úspechu, inak vypíše potvrdenie o neúspechu spolu s hodnotou náhodného čísla.

6. Vylepšite program vytvorený v 5. úlohe tak, že ak používateľ neuhádne, program vypíše, či je hádané číslo menšie alebo väčšie a umožní používateľovi ďalší pokus. Nakoniec vypíše potvrdenie o uhádnutí, alebo neuhádnutí spolu s uvedením náhodného čísla.