



Ročník: 11

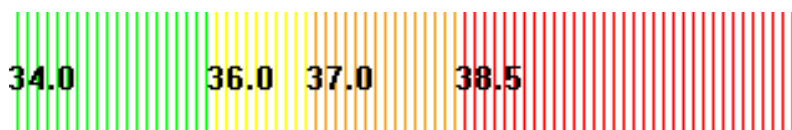
Kolo: 1

Úloha: 2

## Úloha o stupnici digitálneho teplomera

V bio-informatickej firme vyvíjajú novú generáciu digitálnych teplomerov s rozsahom 34 °C až 42 °C s dielikom 0,1 °C, ktoré majú farebne rozlíšenú stupnicu podľa hraničných teplôt. Jednotlivé teploty sú rozlíšené farebnými pruhmi nasledovne:

- teploty rovné alebo pod 36 °C (podchladenie) – zelená farba,
- teploty nad 36 °C (normálna teplota) – žltá farba,
- teploty nad 37 °C (zvýšená teplota) – oranžová farba,
- teploty nad 38,5 °C (horúčka) – červená farba.



### Imagine Logo

Vytvor procedúru **kresli**, ktorá vykreslí celú stupnicu teplomera s farebnými pruhmi a hraničnými hodnotami teplôt podľa uvedených podmienok.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **teplomer.imp**.

### Python

Vytvor funkciu **kresli**, ktorá vykreslí celú stupnicu teplomera s farebnými pruhmi a hraničnými hodnotami teplôt podľa uvedených podmienok.

Svoje riešenie ulož do súboru **teplomer.py**.

### Poznámka:

Pre každého človeka je optimálna iná hodnota teploty. Mení sa v priebehu dňa a tiež s vekom človeka. Teplota človeka sa môže merať na rôznych miestach, napr. pod pazuchou, pod jazykom, na čele. Bežne uvádzané hraničné hodnoty teplôt sú merané pod ľavou pazuchou. (Zdroj: <http://najmama.aktuality.sk/clanok/228568/chripka/>)

Zaznamenajte si svoju teplotu pod ľavou pazuchou v priebehu jedného dňa v pravidelných intervaloch. Aký priebeh má táto teplota? Kedy má najvyššiu a kedy najnižšiu hodnotu? Aká je teplota po športovej aktivite a aká v pokoji?