



Práce s podprogramem s návratovou hodnotou

Zadání

1. Otevři si soubor `podprogramy-dph-zadani.py`, který je určen ke zjištění ceny zboží včetně DPH.
2. Vytvoř podprogram, který vypočítá cenu zboží včetně DPH. Aktuální výši DPH (základní i sníženou) najdeš na internetu. Podprogram bude mít dva parametry:
 - Cenu zboží bez DPH;
 - Informaci, zda se má počítat se sníženou sazbou DPH. Parametr bude obsahovat logickou hodnotu (`True / False`).

Podprogram bude nyní počítat pouze se základní sazbou DPH – druhý parametr tedy nebudeš prozatím používat. Výslednou cenu zboží včetně DPH vypiš do konzole.

3. Zajisti použití podprogramu v programu.
4. Program otestuj.
5. Uprav podprogram tak, aby byl schopen počítat i se sníženou sazbou DPH. Podle druhého parametru se podprogram rozhodne, zda použije základní nebo sníženou sazbu.
6. Program otestuj.

Výpis výsledku do konzole přímo v podprogramu není vhodný. Lepší je z podprogramu předávat výsledek jako číslo a výpis do konzole realizovat v hlavním programu. Tím dojde k oddělení uživatelského rozhraní a výpočetní části programu.

7. Uprav podprogram tak, aby výslednou cenu nevypisoval do konzole, ale vrátil ji jako číslo pomocí návratové hodnoty.
8. V hlavním programu zajisti výpis hodnoty, kterou podprogram vrací, do konzole.
9. Program otestuj a své řešení ukaž učiteli.

Nyní program upravíš tak, aby bylo možné vypočítat celkovou cenu za nákup dvou kusů různého zboží. To uděláš následovně:

10. Zajisti, aby se cena prvního zboží, kterou vrátil vytvořený podprogram, uložila v hlavním programu do proměnné `celkem` (tj. nyní nebude vypisována do konzole).
11. Odkomentuj kód, který je zakomentován dvěma znaky `##`.
12. Uprav kód tak, aby byla pomocí vytvořeného podprogramu vypočítána i cena s DPH pro druhé zboží.
13. Zajisti, aby se cena druhého zboží, kterou vrátí vytvořený podprogram, přičetla do proměnné `celkem`.
14. Hodnotu proměnné `celkem` (tj. celkovou cenu s DPH za oba kusy zboží) vypiš do konzole.
15. Program důkladně otestuj pro různé ceny zboží a různé sazby DPH. Pak jej ukaž učiteli.