LIONS CZ

děláme z dobrých firem skvělé



2. Samostatný úkol: Vypočítá tvárnice na stavbu

- 0. V programu vypište do trojitých uvozovek základní informace o programu
 - Co program dělá
 - Identifikační údaje o autorovi programu
 - Jméno a příjmení
 - Telefon
 - Email
 - Přihlašovací údaje
 - Uživatelské jméno: stavebnik
 - Heslo: stavba
- 1. Program zkontroluje vložené uživatelské jméno a heslo
 - Vyzve uživatele, aby vložil uživatelské jméno
 - Vyzve uživatele, aby vložil heslo
 - Pokud uživatel vloží správné jméno a heslo, program přejde do bloku pro zadání stěny a okna stavby
 - Pokud uživatel vloží chybné jméno nebo heslo, program se ukončí a vypíše zprávu:
 Zadali jste chybné jméno nebo heslo
- 2. Po správném zadání jména a hesla program vyzve uživatele, aby zadal rozměry stěny a okna
 - Zadejte délku stěny (metry):
 - Zadejte výšku stěny (metry):
 - Zadejte výšku okna (metry):
 - Zadejte šířku okna (metry):
 - Program načte plochu tvárnice: 0,1 m2
- 3. <u>Program vypočítá počet tvárnic pomocí funkce, která bude řádně dokumentovaná</u> dokumentačním řetězcem
 - Vypočítá plochu stěny včetně okna (m2)
 - Vypočítá plochu okna (m2)
 - Vypočítá plochu stěny bez okna (m2)
 - Vypočítá počet tvárnic (ks)
- 4. Program zobrazí pouze pobočky, které mají na skladě potřebné množství tvárnic
 - Pobočky budou následující (město; druh materiálu; počet kusů):

Praha ; tvárnice ; 500Brno ; tvárnice ; 300Ostrava ; tvárnice ; 700

Formát výpisu viz následující strana



LIONS CZ

děláme z dobrých firem skvělé



Varianta – 240 ks tvárnic

```
Konfigurátor zdícího systému
*********
Zadejte uživatelské jméno: stavebnik
Zadejte heslo: stavba
Zadejte délku stěny (metry): 10
Zadejte výšku stěny (metry): 3
Zadejte výšku okna (metry): 2
Zadejte šířku okna (metry): 3
Plocha stěny včetně okna: 30.00 m^2
Plocha okna: 6.00 m^2
Plocha stěny bez okna: 24.00 m^2
Počet tvárnic potřebných k vyzdění plochy stěny: 240 ks
Dostupnost materiálu na pobočkách v ČR
***********
       | Druh materiálu | Počet kusů na pobočce |
Město
******************
 Praha | tvárnice | 500
Brno | tvárnice | 300
Ostrava | tvárnice | 700
                         700
```

Varianta – 390 ks tvárnic

```
Konfigurátor zdícího systému
**********
Zadejte uživatelské jméno: stavebnik
Zadejte heslo: stavba
Zadejte délku stěny (metry): 15
Zadejte výšku stěny (metry): 3
Zadejte výšku okna (metry): 2
Zadejte šířku okna (metry): 3
Plocha stěny včetně okna: 45.00 m^2
Plocha okna: 6.00 m^2
Plocha stěny bez okna: 39.00 m^2
Počet tvárnic potřebných k vyzdění plochy stěny: 390 ks
Dostupnost materiálu na pobočkách v ČR
***********
 Město | Druh materiálu | Počet kusů na pobočce |
******************
Praha | tvárnice | 500
Ostrava | tvárnice | 700
```



LIONS CZ

děláme z dobrých firem skvělé



Identifikace studentů

Na začátek programu napište své identifikační údaje pomocí trojitých uvozovek. Například:

```
"""

Identifikační údaje o autorovi projektu:

Jméno a příjmení: Karel Novák

tel.: 111 222 333

e-mail: novak@gmail.com
"""
```

Odevzdání úkolu

- Odevzdávejte vytvořený soubor, tj. soubor s příponou .py ve formátu 2_jmeno_prijmeni.py
- Vyhotovené programy odevzdávejte na email: <u>xkleis00@gmail.com</u>. V případě jakýkoliv dotazů či připomínek kontaktujte lektora na tomto emailu.
- Nejpozdější termín odevzdání 2. samostatné práce je 2 dny před oficiálním koncem kurzu.
 Při dřívějším odevzdání je ještě možnost vyřizovat reklamace úkolu a opravovat samostatný úkol v případě chyby. Doporučuji odevzdávat úkol co nejdříve čím dříve úkol odevzdáte, tím dříve vám jej lektor opraví a případně pošle zpět na opravu.

Ať se vám daří

Ing. Lubomír Chytil Tel. 777 101 245

