

Domácí úloha 04b (18.10. až 31.10.2021 – 2 body) – zpd1u04b.py

- Napište program, který zjistí, zda se pomocí dvou zadaných spojů z místa A do místa B a z místa B do místa C je možné dostat z A do C do celkové doby 12 hodin (včetně, se započítáním případného čekání na druhý spoj).
 - Údaje o odjezdu stejně jako o čase jízdy jsou zadány ve formátu hodiny a minuty.
 - Stejně spoje jezdí každý den, je tedy možné stihnout cestu, pokud nastoupím do prvního spoje před půlnocí a z druhého spoje vystoupím před polednem.
 - Čas potřebný na přestup je zanedbatelný (je možné použít spoj, který z místa B vyrazí ve stejný čas, jako dorazil spoj z místa A).
- Pokud je možné cestu vykonat pod 12 hodin včetně, program vypíše celkový čas jízdy ve formátu *Cesta: hodiny:minuty*, v opačném případě vypíše oznámení *Cesta: spoje nelze použít*.
- Předpokládejte disciplinovaného uživatele, který vždy zadá validní údaje.
- Program řádně okomentujte. Úlohu odevzdejte emailem na adresu pbruha@kiv.zcu.cz jako jediný .py soubor s názvem zpd1u04b.py. Předmět emailu uveďte zpd1u04b.py. Kontrola úlohy proběhne v pondělí 25. 10. či 1. 11. v UC 336 nebo UN 309.

Příklad 1

- Vstup

Zadej čas odjezdu z místa A do místa B:

hodina: 10

minuta: 15

Zadej dobu prejezdu z místa A do místa B:

hodina: 2

minuta: 0

Zadej čas odjezdu z místa B do místa C:

hodina: 12

minuta: 10

Zadej dobu prejezdu z místa B do místa C:

hodina: 0

minuta: 35

- Výstup

Cesta: spoje nelze použít

Příklad 2

- Vstup

Zadej čas odjezdu z místa A do místa B:

hodina: 23

minuta: 20

Zadej dobu prejezdu z místa A do místa B:

hodina: 1

minuta: 10

Zadej čas odjezdu z místa B do místa C:

hodina: 0

minuta: 50

Zadej dobu prejezdu z místa B do místa C:

hodina: 2

minuta: 15

- Výstup

Cesta: 3:45