

Domácí úloha 03b (16.10. až 27.10.2019 – 2 body) – ppa1u03b.jar

- 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).
 - o Údaje o odjezdu stejně jako o čase jízdy jsou zadány ve formátu hodiny a minuty.
 - o Stejně spoje jezdí každý den, je tedy možné stihnout cestu, pokud nastoupím do prvního spoje před půlnocí a z druhého spoje vystoupím před polednem.
 - o 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.
- Úlohu odevzdávejte jako ppa1u03b.jar soubor s odpovídající strukturou.

Příklad 1

- Vstup

```
Zadej cas odjezdu z mista A do mista B:  
hodina: 10  
minuta: 15  
Zadej dobu prejezdu z mista A do mista B:  
hodina: 2  
minuta: 0
```

```
Zadej cas odjezdu z mista B do mista C:  
hodina: 12  
minuta: 10  
Zadej dobu prejezdu z mista B do mista C:  
hodina: 0  
minuta: 35
```

- Výstup

```
Cesta: spoje nelze použít
```

Příklad 2

- Vstup

```
Zadej cas odjezdu z mista A do mista B:  
hodina: 23  
minuta: 20  
Zadej dobu prejezdu z mista A do mista B:  
hodina: 1  
minuta: 10
```

```
Zadej cas odjezdu z mista B do mista C:  
hodina: 0  
minuta: 50  
Zadej dobu prejezdu z mista B do mista C:  
hodina: 2  
minuta: 15
```

- Výstup

Cesta: 3:45