

Souborový systém



Na vstupu programu bude (na samostatných řádcích)

- absolutní cesta (řetězec dlouhý 1 až 10 000 znaků),
- absolutní nebo relativní cesta (řetězec dlouhý 0 až 10 000 znaků).

Cesty odkazují na adresáře (složky) v souborovém systému. Oddělovačem je lomítko (/). Cesty jsou vždy oddělovačem zakončeny. Nebudou obsahovat mezery ani jiné bílé znaky.

Absolutní cesta se od relativní cesty pozná tím, že začíná lomítkem.

V cestách se pomocí sekvence dvou teček (..) lze dostat do nadřazeného adresáře. Když se tato sekvence použije v kořenovém adresáři (/) – který nadřazenou složku nemá – nedojde k žádné změně; cesta zůstává v něm. Jinými slovy, cesta /... vede na cestu / . Vizte příklad #2.

V systému se nepoužívá tečka (. nebo ./) pro označení aktuální složky.

Bude-li druhá cesta absolutní, úkolem je vypsat nejkratší relativní cestu, po níž je možné se dostat z první cesty do druhé. Když budou cesty stejné, nevypisovat nic.

Bude-li druhá cesta relativní, úkolem je vypsat absolutní cestu, která vznikne spojením první s druhou. Tedy, na jakou cestu se dostaneme, když začneme na té první a z ní budeme procházet pomocí druhé. Když bude druhá cesta prázdná (prázdný řádek), znamená to, že se z první cesty nikam neposuneme.

Příklad #1

Vstup

```
/home/hacker/documents/code/  
/home/hacker/pictures/icons/
```

Výstup

```
.../..../pictures/icons/
```

Vysvětlení

Druhá cesta je absolutní, program tedy vypíše, jakou relativní cestou se do ní lze dostat. První sekvence `..` nás přesune ze složky `code` do její nadřazené, čili `documents`. Druhá sekvence nás zase přesune o složku výš, tedy do `hacker`. V té už stačí přejít do `pictures` a pak do `icons`.

Příklad #2

Vstup

```
/usr/  
bin/.../.../.../dev/null/
```

Výstup

```
/dev/null/
```

Vysvětlení

Druhá cesta je relativní, program tedy vypíše, na jakou cestu se dostaneme, když po ní půjdeme. Nejprve se přesuneme do `/usr/bin/`. Následně nás `..` přesune zpět do `/usr/`. Druhé `..` nás přesune do kořenové složky (`/`). Další `..` už nás tedy nemůže přesunout do žádného nadřazeného adresáře, a tak zůstáváme v `/`. Poslední `..` jakbysmet. Pak už přecházíme do složky `dev` a v ní poté do podsložky `null`.

Příklad #3

Vstup

```
/Earth/Europe/Czechia/.../Russia/Moscow/  
/Earth/Asia/Russia/
```

Výstup

```
.../.../.../Asia/Russia/
```

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#), a ujistěte se, že program všechna splňuje.