

Posun



Na vstupu programu bude (na samostatných řádcích)

- celé číslo `s` (-10 000 až 10 000) – posun,
- celé číslo `n` (0 až 10 000),
- prázdný řádek,
- `n` celých čísel (-10 000 až 10 000).

Úkolem je posunout čísla o `s` pozic. Např. při `s = 2` se 1. číslo posune na 3. pozici, 2. číslo na 4. pozici a tak dále. Při záporném posunu se čísla posunou na druhou stranu („zpět“). Čísla, která by na konci „přetekla“, budou přesunuta na začátek (nebo na konec při záporném posunu). Seznam se tedy zarotuje. Pokud je posun vysoký, mohou se čísla takto přesouvat i několikrát. Výstupem programu budou čísla v tomto novém pořadí.

Příklad #1

Vstup

```
2
5

1
2
3
4
5
```

Výstup

```
4
5
1
2
3
```

Vysvětlení

Číslo 1 se posunulo z 1. pozice o 2, tedy na 3. pozici, 2 se posunulo z 2. na 4. pozici a 3 z 3. na 5. pozici. Číslo 4 a 5 by po posunutí „přetekla“, a tak byla přesunuta na začátek (1. a 2. pozici).

Příklad #2

Vstup

```
-4
5

6
8
3
7
2
```

Výstup

```
2
6
8
3
7
```

Vysvětlení

Posun je záporný, a čísla se tak zarotovala v opačném směru.

Příklad #3

Vstup

```
40
7

6
7
9
3
1
2
5
```

Výstup

```
9
3
1
2
5
```

6
7

Vysvětlení

Čísel je 7 a posouvají se o 40 pozic, takže z konce na začátek „přetekla“ vícekrát.

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.