

# Řešení domácích úkolů - 1. týden

## Obr a princezna

Aby princezně nebylo ve věži smutno, obr pro ni vymyslel hru. Budou soutěžit, kdo vymyslí větší číslo. Každé kolo začíná tak, že princezna napíše své číslo na standardní vstup vašeho programu, a následně zapíše své číslo obr. Váš program pak na standardní výstup vypíše "P", pokud vyhrála princezna, "O", pokud vyhrál obr, a "R", pokud hra nemá vítěze.

### Příklad:

*Vstup:*

10

12

*Výstup:*

O

*Vstup:*

12

10

*Výstup:*

P

*Vstup:*

10

10

*Výstup:*

R

## Řešení

**Analýza** Ze vstupu načteme dvě čísla a podle výsledku třicestného srovnání vypíšeme na standardní výstup příslušný znak. Detaily:

- nepíšeme na standardní výstup nic jiného
- `input()` přečte ze standardního vstupu řetězec, zkonvertujeme na číslo pomocí `int()`.

## Vzorové řešení

```
1 princezna = int(input()) # input() - žádná výzva
2 obr = int(input())       # int, aby se vstup zkonvertoval na celé číslo.
3
4 if princezna > obr:
5     print("P")
6 elif obr > princezna:
7     print("O")
8 else:
9     print("R")
```

## Obvyklé problémy v řešeních

```
1 princezna = int(input("Zadej číslo princezny: "))
2 obr = int(input("Zadej číslo obra: "))
```

Výzvy se vypisují na standardní výstup. Protože jde o neznámý text, ReCodEx je nedokáže odfiltrvat od řešení a takovéto řešení tudíž neprojde testy.

```
1 princezna = input()
2 obr = input()
```

Pokud nezkonvertujete vstupní hodnoty na čísla, porovnají se jako řetězce, tudíž podle pořadí v abecedním uspořádání. V tomto uspořádání je např. "2" > "13".