

# Vyhodnocovač

Na vstupu programu bude (na samostatných řádcích)

- celé číslo  $n$  (od 1 do 10 000),
- $n$  řádků, na každém desetinné číslo (-10 000 až 10 000). Mezi každými dvěma těmito řádky budou vloženy řádky s jedním matematickým zámenkem:
  - $+$  - plus
  - $-$  - minus
  - $*$  - krát
  - $/$  - děleno
  - $^$  - umocnění

Úkolem je vypsát hodnotu vstupního výrazu.

Znaménka mají přednost stejnou jako v matematice:

1. mocnění
2. násobení a dělení
3. sčítání a odčítání

V případě několika operací se stejnou předností v řadě se výpočty vykonávají vždy zleva doprava, čili

- $4 / 2 / 2 = (4 / 2) / 2 = 2 / 2 = 1$
- $2 ^ 3 ^ 2 = (2 ^ 3) ^ 2 = 8 ^ 2 = 64$

Pokud by se ve výrazu nacházelo dělení nulou (které není v matematice definováno), program vypíše `undefined`.

## Příklad #1

### Vstup

```
4
1
+
4
*
2
^
3
```

### Výstup

```
33
```

---

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.