

B-OOP 2025: Zadanie č. 1

12.03.2025

Stiahnite si zdrojové kódy ku úlohe 1. Nájdete v nich priečinok `src`. Tento priečinok má nasledujúcu štruktúru:

```
src
├── Main.java
└── VectorUtils.java
```

Povšimnite si, že obsahuje dve triedy:

- trieda `Main` obsahujúca funkciu `main`. V tejto funkcii je ukázkový kód, ktorý môžete ľubovoľne meniť.
- trieda `VectorUtils` obsahujúca funkciu `dotProduct` (skalárny súčin). Táto funkcia akceptuje ako parametre polia celých čísel `a` a `b`. Vašou úlohou bude doplniť implementáciu tejto funkcie podľa uvedeného dokumentačného komentáru. Ak si nie ste istí, ako realizovať výpočet skalárneho súčinu, môžete sa o tejto problematike dočítať tu.

Pozor! Za žiadnych okolností nemeňte názov triedy `VectorUtils`, ani názov metódy `dotProduct`. Nemeňte balíček, v ktorom sa nachádza trieda `VectorUtils`, ani názvy a štruktúru existujúcich balíčkov. Môžete vytvoriť iné pomocné funkcie či celé triedy, ale zadanie to nevyžaduje.

V AIS je vytvorené miesto odovzdania OOP - Zadanie 1 do 2025-03-19T23:59:00+01:00. Do tohto miesta odovzdania nahráte **zip** archív (to znamená nie **rar**, ani **tar...**), ani žiadny iný formát než **zip**. Váš archív bude obsahovať priečinok `src` s rovnakou štruktúrou, ako v predpripravených zdrojových kódach, s vašou implementáciou funkcie `dotProduct`.

To znamená, že do aisu odovzdáte archív s nasledujúcou štruktúrou (za predpokladu, že ste nevytvorili dodatočné triedy):

```
archiv.zip
├── src
│   ├── Main.java
│   └── VectorUtils.java
```

Vaše zadanie bude hodnotené pomocou automatizovaných testov, aby sme si overili, či spĺňa všetky obmedzenia vytýčené v dokumentačnom komentári. Zadania, ktoré splnia uvedené náležitosti, a prejdú všetkými automatizovanými testami, budú ohodnotené 1 bodom.