

Z NÁSLEDUJÍCÍCH ÚLOH SI VYBERTE JEDNU!

Nákup

Máte danu množinu produktů produkty a množinu obchodů obchody. Dále máte dány funkce cena a skladem. Funkce cena dostane jako parametry **jeden produkt** a **jeden obchod** a vrátí **cenu tohoto produktu v tomto obchodě**. Funkce skladem dostane též jako parametry produkt a obchod a vrátí **true/false**, podle toho, jestli tento obchod má skladem tento produkt.

Pokud je tedy například cena produktu boty v obchodě deichmann 1000 Kč, pak $\text{cena}(\text{boty}, \text{deichmann}) = 1000$. Podobně, když například obchod deichmann produkt boty na skladě má, pak $\text{skladem}(\text{boty}, \text{deichmann}) = \text{true}$.

Vaším úkolem je napsat algoritmus, který najde **jeden obchod**, ve kterém **mají na skladě všechny produkty z množiny** produkty a navíc je **celková cena za nákup** v tomto obchodě nejnižší ze všech obchodů.

Nejmenší společný násobek

Na vstupu máte dvě kladná celá čísla – A a B. Napište algoritmus, který najde a vrátí jejich nejmenší společný násobek.

Pozor! Kromě běžných aritmetických operací umí počítač poznat jenom to, jestli jedno číslo dělí druhé. Rozhodně neumí nic takového jako třeba rozkládat na prvočísla apod.