

Jméno: Václav Tomeš

1. (50 %) Máte dány dva seznamy celých čísel o délce 8. Spočtete jejich součin. Součinem seznamů se myslí další seznam celých čísel, kde každý prvek je součinem prvků v daných dvou seznamech na stejné pozici.
Hint: Použijte `for` cyklus a funkci `range`. Doporučuji si předem připravit nový seznam o 8 prvcích.
2. (50 %) Naprogramujte velmi zjednodušený pohyb postavičky hráče doleva nebo doprava.
Máte dány dvě proměnné `position`, `input`, kde `position` je současná pozice hráče jako celé číslo a `input` je buď věta "Krok doprava.", nebo "Krok doleva.". Když je `input` rovno "Krok doprava.", pak se k pozici hráče přičte 1. Naopak, je-li `input` věta "Krok doleva.", pak se od pozice hráče odečte 1. Ale pozor! Pozice hráče nemůže být menší než -10 nebo větší než 5.
Váš program musí buď hráče posunout nebo vytisknout "Narazili jste!", pokud hráče posunout daným směrem nelze.
Hint: Nehleďte v tom nic jiného než podmínku. Žádný cyklus není třeba.
3. (30 %) Napište proceduru, která dostane jako parametry dvě celá čísla – `a`, `b`. Procedura do proměnné `petrasek` uloží celočíselný podíl těchto čísel a do proměnné `svatosova` uloží jejich součet. Když je proměnná `petrasek` větší než proměnná `svatosova`, procedura vytiskne "Milujeme matiku.", jinak vytiskne "Milujeme češtinu."