|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Meno: | Norbert Matuška | Hodnotenie projektu: | | Cvičenie: | Pondelok 11:00-13:00 |  | | Dátum: | 1.5.2022 | |

**Projekt TZIV LS2020/21 – RAM**

|  |  |
| --- | --- |
| Zadanie: | *12.Opačný ciferný zápis*  *Na vstupe je celé číslo N (max 10000, vstup načítajte ako jedno číslo). Navrhnite programový kód pre RAM – riešenie, ktoré vypíše jeho obrátený ciferný zápis.* |
| Vstup: | Akceptované vstupy: Všetky  Neakceptované vstupy: Žiadne |
| Neformálne riešenie: | *Číslo zo vstupu si uložím a následne simulujem modulo 10. Zvyšok po modulo 10 odrátam od čísla zo vstupu(R1). Výsledok odčítania si uložím do registra, ktorý pred tým vynásobím číslom 10(prvú cifru sa snažím dať na koniec) a svoje číslo zo vstupu vydelím 10. Tento cyklus opakujem, kým moje číslo zo vstupu po delení číslom 10 nebude 0.* |
| Zložitosť riešenia: | Zložitosť riešenia sa odvíja od dĺžky vstupu.  1+15\*(log2(n)+1)+2\*(log2(n)+2)+1  Jednotková časová: 17\*n+4  Jednotková priestorová: 5+ACC |
| Simulátor: | SimStudio |
|  | |