|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |  | | --- | --- | --- | | Meno: | Artur Kozubov | Hodnotenie projektu:  (max 10(TS)/5(RAM) bodov) | | Cvičenie: | Pondelok 18:00, [*J. Petrík*](https://is.stuba.sk/auth/lide/clovek.pl?id=5731;zpet=../katalog/rozvrhy_view.pl?rozvrh_student=116700,zobraz=1) |  | | Dátum: | 24. 4. 2023 | |

**Projekt TZIV LS2022/23 – RAM**

|  |  |
| --- | --- |
| Zadanie: | 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:   * 1011 * 1234 * všetky platné čísla z ⌗ čísel v číslici menej ako 5   Neakceptované:   * 0123 * 10000 * 99999 * všetky neplatné čísla * číslici z ⌗ čísel viac ako 4 * Písmena * diakritika |

|  |  |
| --- | --- |
| Neformálne riešenie: | Jednotková cena: 23\*n + 9, | N ⋹ ⌗ čísel v číslici  Najlepšia náročnosť je minimálny počet cifier: 1 – 32.  Najzložitejší prípad je číslo z maximálnym počtom cifier: 4 – 101.  V prípad veľkého vstupu, sa program ukonči hneď s jednotkovou zložitosti – 8. |
| Zložitosť riešenia: | Nevyskytli sa žiadne závažné problémy. |
| Simulátor: | SimStudio |
| // store index to start of digits  **load** =**5**  **store** **3** // current  **store** **4** // started  // store number  **read** **1**  **load 1**  **sub** =**10000**  **jgzero** rejectOutput  get:  **load** **1**  **jzero** writeTo  **div** =**10**  **mul** =**10**  **store** **2**  **load** **1**  **sub** **2**  **store** \***3**  **load** **2**  **div** =**10**  **store** **1**  **load** **3**  **add** =**1**  **store** **3**  **jump** get  writeTo:  **load** \***4**  **write** **0**  **load** **4**  **add** =**1**  **store** **4**  **load** **3**  **sub** **4**  **jgtz** writeTo  **halt**  rejectOutput:  **reject** | |