

Povzetek

Diplomska naloga zajema rešene in komentirane naloge z državnih osnovnošolskih tekmovanj v računalništvu. Izbrane so naloge s tekmovanj od leta 1995 do 2001, ki so jih tekmovanci reševali v programskem jeziku pascal. Diplomska naloga vsebuje štiri glavna poglavja: števila, nize, tabele in datoteke. Naloge, ki obravnavajo tekstovni in grafični zaslon, niso vključene. Znotraj poglavja si naloge sledijo od lažjih do težjih. Rešitve nalog vsebujejo tudi delo z naključnimi števili (celimi in realnimi), množicami, zapisi, podprogrami in funkcijami. Programi, ki so vključeni v diplomsko nalogo, so priloženi na zgoščenki. Preizkušeni so bili s programskim paketom Turbo pascal 7.0.

Klasifikacija: 68-04, 97U40 (MSC 2000), K.3.0 (CR 1997)

Ključne besede: Turbo pascal, programiranje, naloge, tekmovanja, računalništvo, osnovna šola, nizi, tabele, datoteke.

Key words: Turbo pascal, programming, problems, competitions, computer science, primary school, strings, arrays, files.

Literatura

- [1] *Bilten, 1. festival računalništva – 10. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce*. Ur. Tihomil Šlenc. Ljubljana: Zveza organizacij za tehnično kulturo Slovenije, 1995.
- [2] *Bilten, 2. festival računalništva – 11. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce*. Ur. Tihomil Šlenc. Ljubljana: Zveza organizacij za tehnično kulturo Slovenije, 1996.
- [3] *Bilten, 3. festival računalništva – 12. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce*. Ur. Tihomil Šlenc. Ljubljana: Zveza organizacij za tehnično kulturo Slovenije, 1997.
- [4] *Bilten, 4. festival računalništva – 13. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce*. Ljubljana: Zveza za tehnično kulturo Slovenije, 1998.
- [5] *Bilten, 5. festival računalništva – 14. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce*. Ur. Mija Kordež. Ljubljana: Zveza za tehnično kulturo Slovenije, 1999.
- [6] "Bilten, 6. festival računalništva – 15. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce. Ljubljana: Zveza za tehnično kulturo Slovenije, 2000". Leonardo, maj 2000, letnik 2, številka 4, priloga: *Šesti festival računalništva*.
- [7] "Bilten, 7. festival računalništva – 16. državno tekmovanje iz znanja računalništva za osnovnošolce. Ljubljana: Zveza za tehnično kulturo Slovenije, 2001". (*Gradivo posredovala ga. Mija Kordež.*)
- [8] Martin Juvan: *Naloge iz programiranja*. Presek **21** (1993/1994), naloga: št. 2, str. 125–126, rešitev: št. 4, str. 235–237.
- [9] Martin Juvan, Matija Lokar: *121 nalog iz pascala*. Ljubljana: Društvo matematikov, fizikov in astronomov Slovenije, 1992.
- [10] Mojca in Matija Lokar: *Rimske številke*. Presek **28** (2000/2001), št. 1, str. 18–25.