

Pro Dialog 1 (1994), 61–74
Wydawnictwo NAKOM – Poznań

O konwersji liczb zmiennoprzecinkowych w Turbo Pascalu

Jacek KIERZENKA, Zdzisław MICHALSKI

Politechnika Poznańska, Instytut Matematyki
ul. Piotrowo 3a, 60-965 Poznań

Otrzymano 17 grudnia 1993 roku

Streszczenie. W pracy opisano procedurę zamiany liczb w dwójkowym formacie zmiennoprzecinkowym na liczby zmiennoprzecinkowe w systemie dziesiętnym, która jest stosowana w systemie Turbo Pascal (Borland Pascal). Podano matematyczny opis zagadnienia konwersji liczb zmiennoprzecinkowych oraz przedstawiono podstawowe źródła błędów, jakie mogą wystąpić podczas wykonywania procedury paskalowej. Przeanalizowano wpływ błędów na otrzymywaną wartość liczby dziesiętnej.

Słowa kluczowe: konwersja liczb, błędy zaokrągleń, niezawodność oprogramowania, Turbo Pascal, Borland Pascal