

Interwałowe reprezentacje liczb niemaszynowych w języku Object Pascal¹⁾

Andrzej MARCINIAK

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

Adam MARLEWSKI

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

Otrzymano 1 sierpnia 1998 roku

Streszczenie. W pracy przedstawiono sposób reprezentowania w języku Object Pascal liczb rzeczywistych, które nie są liczbami maszynowymi, w postaci interwałów o końcach będących dwiema sąsiednimi liczbami tego typu. W numerycznych programach paskalowych, wykonujących obliczenia w arytmetyce interwałowej, reprezentacja taka pozwala wprowadzać dane za pomocą standardowych procedur wejścia (*Read* i *Readln*) bez konieczności przyjmowania dla nich interwałów o identycznych końcach, będących maszynowymi reprezentacjami danych, a tym samym wyeliminować powstałe przy tym błędy ich dokładności.

Słowa kluczowe: arytmetyka interwałowa, maszynowe reprezentacje liczb rzeczywistych, Object Pascal

¹⁾ Praca wykonana w ramach grantu PB-43-297/98-BW.