Wstęp do Programowania
ZSI. I Rok. Klasówka nr 2 - poprawkowa
18.12.2002

Zad 1 (6 pkt.)
Dany jest typ *TTab* = **array**[*1..N*] **of** *integer* (*N* stała większa od zera). Należy napisać funkcję:

function *Jest(A: TTab): boolean;*

której wynikiem jest *true,* gdy w posortowanej rosnąco tablicy *A* jest co najmniej jedna para liczb o tej samej wartości bezwzględnej (i *false* wpp).

Zad 2 (9 pkt.)
Dany jest typ TTab = **array**[*1..N*] **of** *integer* oraz typ TTab1 = **array**[*1..N-1*] **of** *integer* (*N* stała większa od jednego). Napisz funkcję:

function Brak(A: TTab; B: TTab): integer;

która wiedząc, że w tablicy *A* wszystkie wartości są różne, a tablica B zawiera po kolei wszystkie, prócz jednej liczby, z tablicy A, da w wyniku wartość brakującego w tablicy *B* elementu z tablicy *A*.

Zad 3 (5 pkt.)
Podaj gramatykę dla języka **a^i b^j c^k**, gdzie 0<=i,k i+k<j (czyli terminal ”b” występuje więcej razy niż ”a” i ”c” razem wzięte). Uzasadnij jej poprawność.

Rozwiązanie każdego zadania napisz na osobnej, podpisanej kartce. Podaj uzasadnienia rozwiązań. Zwróć uwagę na czytelność rozwiązań i ich efektywność.

Powodzenia!