25 stycznia 2000

Zadanie 1
Napisać funkcję **function ile(var we:text): integer** liczącą ile razy w pliku tekstowym *we* występuje słowo *egzamin*.

Zadanie 2
Relacja liniowego porządku R na zbiorze {1,...,n} jest reprezentowana w tablicy **A: array[1..n,1..n] of boolean** tak, że iRj wiw gdy $A[i,j] = true$. Napisać procedurę, która wypisuje zbiór {1,...,n} w porządku R.

Zadanie 3
Ciąg liczb całkowitych zapisany jest w tablicy **A: array[1..n] of integer**. Ciąg ten jest sklejeniem ciągu niemalejącego i nierosnącego (jeden za drugim), tzn. jest spełniony jeden z trzech warunków:
(1) ciąg jest niemalejący
(2) ciąg jest nierosnący
(3) istnieje k takie, że $1 < k < n$ i A[i]≤A[i+1] dla $1 \leq i < k$, a A[i]≥ A[i+1] dla $k \leq i < n$.
Napisać program, który wypisuje wszystkie elementy tego ciągu w porządku niemalejącym i działa w czasie liniowym względem n.

25 stycznia 2000

Zadanie 1
Napisać funkcję **function ile(var we:text): integer** liczącą ile razy w pliku tekstowym *we* występuje słowo *egzamin*.

Zadanie 2
Relacja liniowego porządku R na zbiorze {1,...,n} jest reprezentowana w tablicy **A: array[1..n,1..n] of boolean** tak, że iRj wiw gdy $A[i,j] = true$. Napisać procedurę, która wypisuje zbiór {1,...,n} w porządku R.

Zadanie 3
Ciąg liczb całkowitych zapisany jest w tablicy **A: array[1..n] of integer**. Ciąg ten jest sklejeniem ciągu niemalejącego i nierosnącego (jeden za drugim), tzn. jest spełniony jeden z trzech warunków:
(1) ciąg jest niemalejący
(2) ciąg jest nierosnący
(3) istnieje k takie, że $1 < k < n$ i A[i]≤A[i+1] dla $1 \leq i < k$, a A[i]≥ A[i+1] dla $k \leq i < n$.
Napisać program, który wypisuje wszystkie elementy tego ciągu w porządku niemalejącym i działa w czasie liniowym względem n.