Egzamin ze Wstępu do Informatyki. 28 lutego 2005.

Część II: Zadania.

1. Dane są 2 pliki tekstowe *we1.txt* i *we2.txt* zawierające uporządkowane niemalejąco ciągi liczb całkowitych. Napisz procedurę, która utworzy plik tekstowy *wy.txt* zawierający uporządkowany niemalejąco ciąg złożony ze wszystkich liczb występujących w obu plikach wejściowych. Liczby w pliku wyjściowym mają być oddzielone jedną spacją.

2. Tablica X zadeklarowana jako `array[1..n] of integer` zawiera ciąg liczb całkowitych. Napisać procedurę, która konstruuje tablicę `Y: array[1..m] of integer` taką, że Y[i]=liczba wartości w X mniejszych lub równych od i.
   Uwaga 1: liczby w tablicy X nie muszą należeć do przedziału <1,m>.
   Uwaga 2: złożoność jest ważna i w szczególności rozwiązania rzędu $O(n^2)$ bedą oceniane w skali od 0 do 4.