Zadanie 2. Dwie tablice

Rozważ następujący algorytm, który jest zgodny z poniższą niepełną specyfikacją:

Dane:

n, k – dodatnie liczby całkowite, A[1..n] – tablica n liczb całkowitych z przedziału <1, k>

Wynik:

T[1..k] – tablica k liczb całkowitych z przedziału <0, n> i takich, że dla $1 \le i \le k$

wartości T[i] oznacza Most wytytu Why I W thuy A[]

Krok 1. dla kolejnych i = 1, 2..., k wykonaj $T[i] \leftarrow 0$

Krok 2. dla kolejnych i = 1, 2..., n wykonaj

pozycja $\leftarrow A[i]$

 $T[pozycja] \leftarrow T[pozycja]+1$

Zadanie 2.1. (3 pkt)

Podaj w tabeli wyniki działania powyższego algorytmu dla podanych liczb naturalnych n i k oraz tablic A. Uzupełnij **opis wyniku w specyfikacji**.

n	k	A	T
6	6	[3, 5, 6, 2, 1, 4]	[1,1,1,1/1]
7	4	[2, 3, 4, 2, 3, 1, 2]	[13,2,1]
7	3	[3, 2, 3, 2, 3, 2, 3]	[0,3,4]
5	8	[3, 3, 1, 5, 8]	C1,0,2,0,1,0,0,1]

-	Miejsce na obliczenia.								
-									
-									
Statement of the last									
Company of the Party of the Par									
The Control of Control									
Statement of Street, or other									

Zadanie 2.2. (4 pkt)

Wykorzystując algorytm z zadania 2.1., zapisz w wybranej przez siebie notacji algorytm, który w danej tablicy *A* znajdzie element występujący najczęściej w tej tablicy.

Uwaga: element występujący najczęściej to taki, którego liczba wystąpień jest **większa** od liczby wystąpień **każdego** innego elementu. Na potrzeby tego zadania przyjmijmy, że w tablicy *A* zawsze istnieje taki element.

Twój algorytm powinien być zgodny z poniższą specyfikacją.

Przykład:

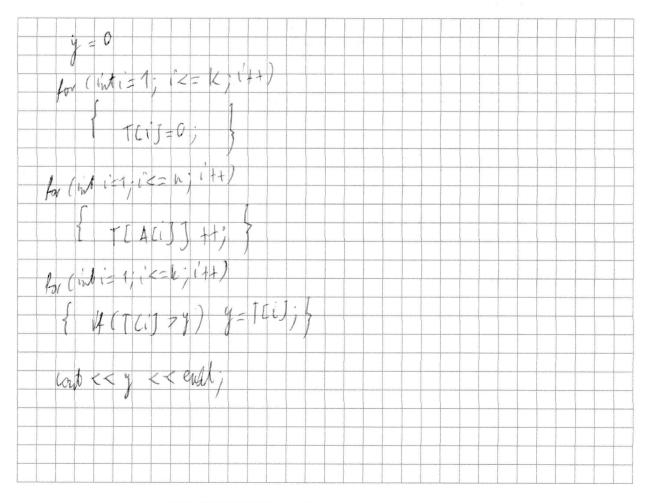
W tablicy [1, 2, 3, 2, 2] elementem występującym najczęściej jest 2. W tablicy [1, 2, 3, 3, 2, 3, 3, 3] elementem występującym najczęściej jest 3.

Specyfikacja:

Dane:

n, k – dodatnie liczby całkowite A[1..n] – tablica n liczb całkowitych z przedziału <1, k> Wvnik:

y – element występujący w tablicy A najczęściej.



	Nr zadania	2.1.	2.2.
Wypełnia	Maks. liczba pkt.	3	4
egzaminator	Uzyskana liczba pkt.		