

Zadanie: CUK

Cukierki

Mały Tobiasz dostał pod choinkę wielką torbę z cukierkami. Wiele z nich było tego samego rodzaju. Chłopczyk bardzo lubi ustawiać cukierki w rzędku. Niestety, nie lubi jeśli obok siebie leżą cukierki tego samego rodzaju. Twoim zadaniem jako rodzica jest odpowiedź na pytanie jak dużo cukierków chłopczyk może ustawić w rzędku.

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N ($1 \leq N \leq 50$) oznaczająca liczbę różnych rodzajów cukierków. W kolejnym wierszu znajduje się N liczb K ($1 \leq K \leq 10^5$) oznaczających ile jest cukierków danego rodzaju.

Wyjście

Należy wypisać jedną liczbę oznaczającą największą możliwą długość cukierków w rzędku. Żadne dwa cukierki nie mogą być obok siebie.

Przykład

Dla danych wejściowych:

5
3 1 2 3 2

poprawnym wynikiem jest:

11

Wyjaśnienie do przykładu: Cukierków pierwszego rodzaju są 3, drugiego rodzaju tylko 1, trzeciego rodzaju 2, czwartego rodzaju 3 oraz piątego rodzaju 2. Przykładowe ustawienie cukierków wg rodzaju może wyglądać następująco: 1, 2, 1, 3, 4, 5, 4, 5, 4, 3, 1. Da się ułożyć wszystkie cukierki w rzędku. Nie jest to jedyny możliwy układ. Interesuje nas tylko liczba cukierków w najdłuższym ustawieniu.

Dla danych wejściowych:

5
1 1 1 1 9

poprawnym wynikiem jest:

9

Wyjaśnienie do przykładu: Cukierki można ustawić wg rodzaju na przykład tak: 5, 4, 5, 3, 5, 2, 5, 1, 5. Nie jest to jedyne ustawienie z dziewięcioma cukierkami w rzędku, ale nie można ustawić większej liczby cukierków w rzędku.