

## Ciasto

Bajtek ma dzisiaj urodziny. W związku z tym zamówił ciasto, które składa się z  $k$  kawałków oraz zaprosił  $n$  osób. Każda z osób może zjeść  $a_i$  kawałków zanim się przeje. Bajtek zastanawia się na ile sposobów może przydzielić kawałki tak aby nikt się nie przejadł i jednocześnie by całe ciasto zostało zjedzone.

## Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera **2** liczby oddzielone spacją:  $n$   $k$  takie, że:  $1 \leq n \leq 100$  oraz że  $0 \leq k \leq 10^5$ .

Druga linia wejścia zawiera  $n$  liczb  $a_i$  takich, że  $0 \leq a_i \leq k$

## Wyjście

Wypisz liczbę sposobów na jakie Bajtek może podzielić ciasto zgodnie z warunkami zadania. Wynik podaj jako resztę z dzielenia przez (modulo)  $10^9+7$

## Ocenianie

Dodatkowe ograniczenia	Liczba punktów
$a_i \leq 1$	5
$a_i \leq 2$	15
$n \leq 10, a_i \leq 3$	35
Wszystkie $a_i$ są równe	20

## Przykłady

### Przykład 1

**Wejście:**

3 7

3 2 4

**Wyjście:**

6

**Wyjaśnienie:**

Wszystkie 6 możliwych sposobów rozdzielanie kawałków:

1 2 4  
2 1 4  
2 2 3  
3 0 4  
3 1 3  
3 2 2

**Przykład 2**

**Wejście:**

3 2 1 3 7  
0 0 0

**Wyjście:**

0

**Wyjaśnienie:**

Nie da się rozdzielić tak kawałków aby wszystkie kawałki były zjedzone.

**Przykład 3**

**Wejście:**

6 0  
0 0 0 0 0 0

**Wyjście:**

1

**Wyjaśnienie:**

Jedynym możliwym rozdzieleniem kawałków to:

0 0 0 0 0 0