

# Zadanie: KOM

## Kombimonetoryka

Kółko informatyczne Władysława IV Dostępna pamięć: 256 MB.

23.11.2023

Mamy do dyspozycji nieskończenie wiele monet o nominałach  $c_1, c_2, \dots, c_n$ . Na ile *różnych* sposobów można wydać za ich pomocą resztę dokładnie  $x$ ? Dwa sposoby wydania monet są *różne*, jeżeli w jednym z nich używamy jakiegoś nominału, którego nie używamy w drugim (formalnie: zbiory używanych nominałów nie są sobie równe).

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $n$  i  $x$  oznaczające odpowiednio liczbę dostępnych nominałów oraz sumę do wydania. W drugim wierszu jest  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ) liczb naturalnych  $c_1, c_2, \dots, c_n$  ( $1 \leq c_i \leq 10^5$ ), czyli wartości kolejnych monet.

### Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą równą szukanej liczbie sposobów wydania reszty  $x$ . Wynik może być ogromny, więc wypisz jego resztę z dzielenia przez  $10^9 + 7$ .

### Przykład

Dla danych wejściowych:

3 9  
2 3 5

poprawnym wynikiem jest:

3

**Wyjaśnienie przykładu:** Aby wydać resztę 9, możemy użyć monet  $(2, 2, 2, 3)$ ,  $(2, 2, 5)$  lub  $(3, 3, 3)$ . Zauważ, że sposoby  $(2, 5, 2)$ ,  $(5, 2, 2)$  i  $(2, 2, 5)$  są (w myśl definicji) takie same, więc nie liczymy ich osobno.