

### Dãy con tăng trọng số

Xét dãy số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq n$ ). Một dãy chỉ số  $1 \leq i_1 < i_2 < \dots < i_k \leq n$  mà  $a_{i_1} < a_{i_2} < \dots < a_{i_k}$  thì dãy  $a_{i_1}, a_{i_2}, \dots, a_{i_k}$  được gọi là một dãy con tăng của dãy  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và tổng  $a_{i_1} + a_{i_2} + \dots + a_{i_k}$  được gọi là trọng số của dãy con tăng.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và số nguyên dương  $W$ , hãy tìm dãy con tăng của dãy  $a_1, a_2, \dots, a_n$  có độ dài lớn nhất và trọng số không vượt quá  $W$ .

### Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $n, W$ ;
- Dòng thứ hai gồm  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ .

### Output

- Gồm một dòng chứa một số là độ dài dãy con tăng lớn nhất tìm được thỏa mãn.

WISEQ.INP	WISEQ.OUT
5 10 4 2 3 1 5	3
5 5 4 2 3 1 5	2

Gọi  $S = a_1 + a_2 + \dots + a_n$

**Subtask 1:**  $n \leq 20; W \leq S$ ;

**Subtask 2:**  $n \leq 50; W = S$ ;

**Subtask 3:**  $n \leq 50; W \leq S$ ;

**Subtask 4:**  $n \leq 500; W \leq S$ ;

**Subtask 5:**  $n \leq 50000; W = S$ ;