

Năm nay được mùa dưa, Tý theo bố mang rất nhiều quả dưa ra chợ bán. Có một ông thương gia đến chợ mua dưa, biết Tý là người thông minh, ông ta muốn đưa ra thử thách cho Tý. Ông yêu cầu Tý thực hiện theo đúng trình tự sau:

- Bước 1: Tý phải chọn ra N viên đá từ đồng đá có sẵn ở chợ.
- Bước 2: Trong N viên đá được chọn, loại ra những viên đá có khối lượng giống nhau.
- Bước 3: Ông ta sẽ mua những quả dưa có tổng khối lượng đúng bằng tổng khối lượng của những viên đá còn lại sau khi thực hiện bước 2.

Tý đã rất nhanh chóng thực hiện yêu cầu trên và bán được số dưa có tổng khối lượng lớn nhất.

**Yêu cầu:** Em hãy tìm cách Tý đã làm.

### Input

- Dòng thứ nhất chứa 2 số nguyên dương N và K ( $N \leq K$ ), mỗi số cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ hai chứa K số nguyên dương, mỗi số cách nhau một dấu cách. Mỗi số trong dãy số này biểu thị cho khối lượng của mỗi viên đá và mỗi số không vượt quá 10 000.
- Số lượng các viên đá có khối lượng nhỏ không ít hơn số lượng các viên đá có khối lượng lớn hơn.

**Output:** ghi một số nguyên m là khối lượng dưa lớn nhất mà bố của Tý bán được.

Input	Output	Giải thích
8 14 1 7 9 6 4 3 12 6 7 3 4 1 1 3	41	Tý chọn 8 viên đá có khối lượng là 1; 7; 9; 6; 4; 3; 12; 1 sau đó bỏ đi 2 viên có khối lượng bằng 1 thì tổng khối lượng còn lại là 41.

**Giới hạn:** 80% test ứng  $K \leq 10^4$ ; 20% test ứng với  $10^4 < K \leq 10^5$ .