

BCAKE

Cửa hàng có n loại bánh, bánh loại i có giá $a[i]$ đồng, số lượng loại mỗi loại không giới hạn. Hân đúng M đồng tiền tiêu vặt. Biết rằng với M đồng này Hân có thể mua tất cả các loại bánh với mỗi loại ít nhất một bánh.

Hân dự định sẽ mua tất cả các loại bánh và tìm cách mua được nhiều số bánh nhất có thể.

Yêu cầu: Giúp Hân tính số bánh nhiều nhất mà Hân có thể mua nhé.

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất ghi hai số nguyên n, M - số loại bánh và tổng số tiền Hân có.

- Dòng 2: ghi n số nguyên $a[1], a[2], \dots, a[n]$ với $a[i]$ là giá tiền của bánh trung thu loại i .

Ràng buộc: $2 \leq n \leq 100$; $1 \leq a[i] \leq 1000$; $a[1] + a[2] + \dots + a[n] \leq M \leq 10^5$

Kết quả:

- In ra số bánh nhiều nhất mà Hân có thể mua.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|---------------------------|--------|
| 4 1000 110 100 150 160 | 8 |