

THỢ MỎ

Thợ mỏ Tom đang khai thác đá quý trong hầm mỏ của James. Căn hầm của James có đúng N loại đá quý ($1 \leq N \leq 1000$); loại thứ i có đúng B_i viên đá quý ($1 \leq B_i \leq 1000$). Tom có đúng K túi ($1 \leq K \leq 1000$, K là số chẵn). Mỗi túi có thể chứa bao nhiêu viên đá quý một loại tùy ý, nhưng không thể chứa 2 loại đá quý khác nhau vì việc phân loại về sau sẽ rất khó khăn. Các túi có thể trống.

Tom muốn thu thập tối đa số lượng đá quý. Tuy nhiên, theo quy định của James, thợ mỏ phải đóng phí bằng $\frac{K}{2}$ túi có số lượng đá quý nhiều nhất. Hãy giúp Tom tìm ra số lượng đá quý tối đa mà anh ấy có thể mang về.

Yêu cầu: Cho biết số lượng đá quý tối đa mà Tom có thể mang về.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương N và K ($1 \leq N \leq 1000, 1 \leq K \leq 1000, K$ là số chẵn) là số loại đá quý và số lượng túi.
- Dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số nguyên B_i ($1 \leq B_i \leq 1000$) là số lượng của loại đá quý thứ i

Kết quả: Một dòng duy nhất là số lượng đá quý tối đa mà Tom có thể mang về.

Ràng buộc:

- 40% số test tương đương 40% số điểm thỏa mãn: $K \leq 10$
- 60% số test tương đương 60% số điểm thỏa mãn: Không có điều kiện gì thêm.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
5 4 3 6 8 4 2	8

- Giải thích: Túi 1 lấy hết 6 đá loại 2, túi 2 lấy 4 đá loại 3, túi 3 lấy 4 đá loại 3, túi 4 lấy 4 đá loại 4. Nộp 2 túi đầu => Còn giữ lại 8 đá