

Buffet

Đề liên hoan cuối năm, lớp tổ chức cho các bạn đi ăn buffet. Bạn có thể ăn bao nhiêu tùy thích đến khi nào no thì thôi. Là một người háu ăn, Tèo muốn ăn sao cho sau khi ra về bụng của mình no nhất có thể. Có thể đo mức độ no của Tèo bằng đại lượng T ($1 \leq T \leq 10^6$). Biết nhà hàng buffet này có N món ăn ($1 \leq N \leq 100$), món ăn thứ i sẽ khiến Tèo no thêm một lượng là a_i ($1 \leq a_i \leq T$). Ngoài ra, nếu muốn, Tèo có thể nghỉ ngơi đi bộ 1 chút để xuôi bụng, điều này sẽ làm độ no của Tèo giảm xuống 1 nửa (làm tròn xuống). Tèo chỉ làm được điều này một lần vì thời gian ăn bị giới hạn. Hãy giúp Tèo chọn các món ăn sao cho khi ra khỏi nhà hàng, anh ấy no nhất có thể.

Yêu cầu: In ra lượng no tối đa của Tèo sau khi ra khỏi nhà hàng.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên gồm hai số nguyên dương N và T ($1 \leq N \leq 100$, $1 \leq T \leq 10^6$) là số lượng món ăn và độ no tối đa của Tèo
- Dòng tiếp theo gồm N số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq T$) là mức độ no tăng lên khi ăn món a_i .

Kết quả: Một dòng duy nhất là ra lượng no tối đa của Tèo sau khi ra khỏi nhà hàng.

Ràng buộc:

- 40% số test tương đương 40% số điểm thỏa mãn: $N \leq 2$
- 60% số test tương đương 60% số điểm thỏa mãn: Không có điều kiện gì thêm.

Ví dụ:

Input	Output
3 20	20
6 17 18	

- Giải thích: Ăn món thứ 2 (độ no: 17) -> Nghỉ ngơi đi bộ (độ no: 8) -> Ăn 2 món thứ nhất (độ no: $8 + 2 \cdot 6 = 20$)