

Câu 4: Chia dãy*Tên tệp chương trình: CAU4.**

Cho số nguyên N và một dãy các số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$.

Yêu cầu: Tìm cách chia dãy số trên thành một số dãy con liên tiếp (vẫn giữ nguyên thứ tự) thỏa mãn điều kiện:

- Tổng của các dãy con trên không lớn hơn số nguyên M .
- Tổng của các số lớn nhất trong các dãy con trên là nhỏ nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản CAU4.INP:

- Dòng đầu chứa một số nguyên dương t , là số test dữ liệu ($t \leq 5$)
- Với mỗi bộ dữ liệu, dòng tiếp theo chứa 2 số nguyên N, M ($1 \leq N \leq 10^5, M \leq 10^{18}$).
- Dòng tiếp theo chứa N số nguyên của dãy $a_1, a_2, \dots, a_N$ ($a_i \leq 10^6$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản CAU4.OUT. Với mỗi bộ test, in ra một dòng duy nhất là tổng của các số lớn nhất trong dãy số trên. Nếu không có cách chia nào thỏa mãn điều kiện trên, hãy in ra -1.

Ví dụ:

CAU4 . INP	CAU4 . OUT
1 8 17 2 2 2 8 1 8 2 1	12
2 10 6 1 10 10 2 10 5 10 1 4 5 10 16 6 6 7 0 2 5 0 10 5 1	-1 23

Ràng buộc:

- 20% test có $a_1, a_2, \dots, a_N$ là một dãy không giảm.
- 30% test có $n \leq 10000$.
- 50% test còn lại không có ràng buộc gì thêm.