

DÂY DẪN

Cho n đoạn dây điện ($1 \leq n \leq 10^5$). Đoạn thứ i có độ dài l_i ($0 < l_i < 10^9$). Cần phải cắt các đoạn đã cho thành các đoạn sao cho có được k đoạn dây bằng nhau. Có thể không cần cắt hết các đoạn dây đã cho. Mỗi đoạn dây bị cắt có thể có phần còn thừa khác 0.

Yêu cầu: xác định độ dài lớn nhất của đoạn dây có thể nhận được. Nếu không có cách cắt thì đưa ra số 0.

Dữ liệu: vào từ tập tin văn bản **WIRES.INP** gồm nhiều tests, mỗi test trên một nhóm dòng

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và k
- Dòng thứ i trong n dòng tiếp theo chứa số nguyên l_i

Kết quả: ghi ra tập tin văn bản **WIRES.OUT**, kết quả mỗi test đưa ra trên một dòng dưới dạng số nguyên.

Ví dụ:

WIRES . INP
4 11
802
743
547
539

WIRES . OUT
200