

Quản lý kho

Bố Bờm là giám đốc Công ty ABC, ông luôn băn khoăn về việc quản lý các kho hàng. Bạn hãy giúp bố Bờm nhé!

Công ty ABC có n kho và m nhân viên làm nhiệm vụ quản lý kho:

- Nhân viên thứ i có năng lực $1 \leq P_i \leq 10^6$.
- Các kho đều giống nhau và mỗi kho chỉ do một nhân viên quản lý, nhưng một nhân viên có thể quản lý nhiều kho. Nếu nhân viên i quản lý k kho thì độ an toàn của các kho đó là $S = P_i \text{ div } k$. Nếu một kho không có ai quản lý thì độ an toàn bằng 0.
- Độ an toàn của tất cả các kho là L bằng độ an toàn nhỏ nhất trong n kho.
- Mỗi tháng công ty sẽ trả lương cho các nhân viên, nếu nhân viên i được chọn thì sẽ phải trả P_i đồng. Tổng số tiền phải trả cho các nhân viên được chọn là Y .

Yêu cầu: Chọn và phân công các nhân viên quản lý các kho để độ an toàn của tất cả các kho (L) là lớn nhất, nếu có nhiều cách phân công thì chọn cách hết ít tiền nhất (Y).

Input: Tập văn bản QLK.INP có dạng:

Dòng 1: gồm hai số n, m ($1 \leq n, m \leq 300$)

Dòng 2: gồm m số P_i .

Output: Tập văn bản QLK.OUT gồm hai số L và Y là kết quả tương ứng với dữ liệu vào.

Ví dụ:

QLK . INP	QLK . OUT	QLK . INP	QLK . OUT	QLK . INP	QLK . OUT
2 1	3 7	2 5	8 18	5 4	0 0
7		10 8 6 4 1		1 1 1 1	

Subtask 1(40%): $1 \leq n, m \leq 10; 1 \leq p_i \leq 100$

Subtask 2(40%): $1 \leq n, m \leq 100; 1 \leq p_i \leq 10000$

Subtask 3(20%): $1 \leq n, m \leq 300; 1 \leq p_i \leq 1000000$