THAMQUAN_ Tổ chức tham quan

Trong đợt tổ chức đi tham quan danh lam thắng cảnh của thành phố Hồ Chí Minh, Ban tổ chức hội thi Tin học trẻ tổ chức cho N đoàn (đánh từ số 1 đến N), mỗi đoàn đi thăm quan một địa điểm khác nhau. Đoàn thứ i đi thăm địa điểm ở cách Khách sạn Hoàng Đế d_i km (i=1, 2, ..., N). Hội thi có M xe taxi đánh số từ 1 đến M (M≥N) để phục vụ việc đưa các đoàn đi thăm quan. Xe thứ j có mức tiêu thụ xăng là v_j đơn vị thể tích/km.

Yêu cầu: Hãy chọn N xe để phục vụ việc đưa các đoàn đi thăm quan, mỗi xe chỉ phục vụ một đoàn, sao cho tổng chi phí xăng cần sử dụng là ít nhất.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N, M (N≤M≤200);
- Dòng thứ hai chứa các số nguyên dương $d_1, d_2, ..., d_N$; ($0 < d_i \leq 3.10^4$; i =1, 2,..., N);
- Dòng thứ ba chứa các số nguyên dương $v_1, v_2, ..., v_M$. ($0 < v_j \leq 3.10^4$; j =1, 2,..., M);
- Các số trên cùng một dòng được ghi khác nhau bởi dấu trắng.

Dữ liệu ra:

- Dòng đầu tiên chứa tổng lượng xăng dầu cần dùng cho việc đưa các đoàn đi thăm quan (không tính lượt về);

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 4 7 5 9 17 13 15 10	256