**Lễ hội hoa 2020**

Nhằm phục vụ khách tham quan trong lễ hội hoa năm 2020 tại thành phố Đà Lạt, công ty XYZ sẽ sử dụng nhiều loại xe đưa đón N đoàn khách tham quan (được đánh số từ 1 đến N). Mỗi đoàn tham quan một địa điểm khác nhau, đoàn thứ i tham quan địa điểm cách trung tâm thành phố di km (i=1,2,...,n). Công ty có M loại xe được đánh số từ 1 đến M (M≥N). Xe thứ j có mức tiêu thụ xăng là vj lít/km.

**Yêu cầu:** Hãy tìm phương án chọn N xe để phục vụ các đoàn tham quan sao cho tổng lượng xăng cần sử dụng là ít nhất.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản LEHOI.INP

* Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N, M (1≤N,M≤30000)
* Tiếp theo là N dòng, dòng thứ i ghi số nguyên di (1≤di≤30000)
* Cuối cùng là M dòng, dòng thứ j ghi vj (1≤vj≤30000)

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản LEHOI.OUT:

* Dòng đầu tiên ghi tổng lượng xăng cần dùng cho việc đưa các đoàn đi tham quan (không tính lượt về)
* Dòng thứ i trong số N dòng tiếp theo ghi chỉ số xe phục vụ đoàn i (i=1,2,...,N)

*Ví dụ:*

|  |  |
| --- | --- |
| LEHOI.INP | LEHOI.OUT |
| 3 4  6  8  2  10  9  11  8 | 138  2  4  1 |