

## Tổ chức tham quan 0 (thamquan0)

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 số từ 1 đến  $N$ ) mỗi đoàn đi tham quan một địa điểm khác nhau. Đoàn thứ  $i$  đi tham quan địa điểm cách Khách sạn Hoàng Đế  $d_i$  km ( $i=1,2,\dots,n$ ). Hội thi có  $M$  xe taxi đánh số từ 1 đến  $M$  ( $M \geq N$ ). Xe thứ  $j$  có mức tiêu thụ xăng là  $v$  lít/km.

**Yêu cầu:** Hãy chọn  $N$  xe để phục vụ việc đưa các đoàn đi tham quan sao cho tổng chi phí xăng cần sử dụng là ít nhất.

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản THAMQUAN0.INP

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $N, M$  ( $1 \leq N, M \leq 30000$ )
- Tiếp theo là  $N$  dòng, dòng thứ  $i$  ghi số nguyên  $d_i$  ( $1 \leq d_i \leq 30000$ )
- Cuối cùng là  $M$  dòng, dòng thứ  $j$  ghi  $v_j$  ( $1 \leq v_j \leq 30000$ )

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản THAMQUAN0.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  $i$  ( $i=1,2,\dots,N$ )

*Ví dụ:*

THAMQUAN0 . INP

3 4  
7 13  
5 15  
9 10  
17  
13  
15  
10

THAMQUAN0 . OUT

256  
2  
3  
4  
(Đoàn khách 1 là xe số 2  
Đoàn khách 2 là xe số 3  
Đoàn khách 3 là xe thứ 4)