

Bài 5: Tổ chức tham quan*Tên chương trình: Thamquan.Pas*

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_j 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 THAMQUAN.INP

- ☐ Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N, M ($1 \leq N, M \leq 30000$)
- ☐ Dòng thứ 2 ghi N số nguyên d_i ($1 \leq d_i \leq 30000$)
- ☐ Dòng thứ 3 ghi M số nguyên v_j ($1 \leq v_j \leq 30000$)

Kết quả: Ghi ra file văn bản THAMQUAN.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:

THAMQUAN.INP	THAMQUAN.OUT
3 4	256
7 5 9	2
17 13 15 10	3
	4