

Tổ chức tham quan

Tên file: thamquan.cpp hoặc 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 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 ($1 \leq N, M \leq 30000$)
- 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 THAMQUAN.OUT:

- Dòng đầu tiên ghi tổng lượng xăng cần dùng cho việc đưa các đoàn đi tham quan (không tính lượt về)

Ví dụ:

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