

BÀI 9. ĐUA ROBOT

Trong cuộc đua tốc độ có n robot tham gia được đánh số từ 1 đến n . Đường đua có độ dài d mét. Robot thứ i ($1 \leq i \leq n$) có vận tốc v_i (m/phút). Các robot xuất phát theo thứ tự từ 1 đến n và cách nhau đúng 1 phút. Robot i được gọi là vượt robot j ($1 \leq j \leq n$) nếu i xuất phát sau j và về đích trước j .

Yêu cầu: Xác định số lần vượt nhau của tất cả các robot trong cuộc đua.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản A9.INP gồm

- Dòng 1: chứa hai số nguyên n và d ($n \leq 5 \cdot 10^3, d \leq 10^9$)
- Dòng 2: chứa n số nguyên dương v_i ($0 \leq i \leq n - 1$), mỗi số không vượt quá 1000.

Kết quả: Ghi ra file văn bản A9.OUT gồm 1 số k là số lần vượt nhau của tất cả các Robot.

Ví dụ:

A9.INP	A9.OUT	Giải thích
5 10 1 2 4 3 8	7	Robot 2 vượt 1; Robot 3 vượt 1,2; Robot 4 vượt 1; Robot 5 vượt 1,2,4; Tổng = 7