

Câu 2: Đua Robot (6 điểm)*Tên tệp chương trình: CAU2.PAS*

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 đua không đổi là v_i (mét/phút). Các Robot xuất phát theo thứ tự từ 1 đến n và cách nhau 1 phút. Robot i 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 tệp văn bản CAU2.INP:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và d , $n \leq 10^3$, $d \leq 10^9$;
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên dương v_i , $1 \leq i \leq n$, mỗi số không vượt quá 1000.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản CAU2.OUT số lần vượt nhau của tất cả các Robot trong cuộc đua.

Ví dụ:

CAU2.INP	CAU2.OUT	Giải thích
5 10 1 2 4 3 8	7	Robot 2 vượt Robot 1; Robot 3 vượt các Robot 1, 2; Robot 4 vượt Robot 1; Robot 5 vượt các Robot 1, 2, 4. Tổng số lần vượt là 7.