

ZONING

Trong thành phố Naul có n con đường được đánh số từ 1 đến n . Con đường thứ i mang giá trị a_i . Để quy hoạch đô thị hiệu quả, chính quyền Naul đã quyết định xây dựng lại n con đường đấy. Một phương án xây dựng hợp lệ là chọn ra một dãy các con đường liên tiếp và nối chúng lại với nhau. Chi phí xây dựng được tính bằng tổng giá trị mỗi con đường được chọn. Hãy giúp chính quyền Naul xem xét xem có bao nhiêu phương án xây dựng hợp lệ với chi phí xây dựng bằng x .

Lưu ý: một con đường có thể nằm trong nhiều phương án khác nhau.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm 1 số nguyên T là số lượng bộ tests. ($1 \leq T \leq 10$)
- T test tiếp theo có dạng sau:
 - Dòng đầu mỗi test gồm 2 số nguyên n , x lần lượt là số lượng con đường và chi phí xây dựng ($1 \leq n \leq 10^6$, $1 \leq x \leq 10^9$)
 - Dòng thứ hai mỗi test gồm n số nguyên a_i là giá trị mỗi con đường ($1 \leq a_i \leq 10^9$)

Kết quả

In ra T dòng tương ứng với T bộ tests. Với mỗi bộ test:

- Nếu tồn tại phương án xây dựng hợp lệ thì in ra số lượng phương án đó.
- Nếu không tồn tại phương án xây dựng hợp lệ thì in ra HUUH.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
1 5 7 2 4 1 2 7	3