**GCANDY**

Giáo viên dạy tin của lớp K31 quyết định tặng lớp K31 một lượng kẹo nhất định. Lớp gồm có **N** sinh viên với số lượng kẹo của mỗi sinh viên mong muốn đã biết trước. Giáo viên đã chuẩn bị sẵn hai cánh cửa, đằng sau 2 cánh cửa là nơi lấy kẹo (giả sử số lượng kẹo sau cánh cửa là vô hạn).

Mỗi sinh viên sẽ lần lượt vào một trong hai cánh cửa để lấy số kẹo mình mong muốn, sau đó ra ngoài, rồi sinh viên khác sẽ vào tiếp. Thời gian để lấy 1 viên kẹo là 1 đơn vị thời gian. Giả sử thời gian chuyển tiếp 2 sinh viên là không đáng kể. Cho biết tổng số thời gian giáo viên cho phép để lấy kẹo là **X** đơn vị thời gian, bạn hãy xác định xem trong thời gian đó có đủ để tất cả **N** sinh viên lấy số kẹo họ mong muốn hay không ?

**INPUT**

Dữ liệu vào từ file **gcandy.inp**

Dòng đầu tiên chứa số nguyên **T** là số lượng bộ test

Với mỗi bộ test gồm:

* Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên **N** và **X** cách nhau bởi khoảng trắng
* Dòng thứ hai chứa N số nguyên a[1] …a[N], mỗi số cách nhau bởi khoảng trắng. số nguyên thứ **i** mô tả cho số kẹo mà sinh viên thứ i muốn nhận là **A[i].**

**OUTPUT**

Với mỗi bộ test ghi ra file **gcandy.out**  “**YES**” nếu tất cả các sinh viên có thể lấy số lượng kẹo mình mong muốn trong khoản thời gian là X, ngược lại, in ra “**NO**”.

**RÀNG BUỘC**

* 1<=T<=25
* 1<=N<=100
* 1<=x<=100000
* 0<=A[i]<=100

**VÍ DỤ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **gcandy.inp** | **gcandy.out** | **Giải thích** |
| 2  3 4  2 4 2  3 3  3 3 3 | YES  NO | +**Bộ test 1**: có 3 sinh viên, thời gian để lấy kẹo là 4  Tại thời điểm t=0: sinh viên 1 vào cửa 1, sinh viên 2 vào cửa 2  Tại thời điểm t=2: sinh viên 1 ra, sinh viên 3 vào cửa 1  Tại thời điểm t=4: sinh viên 2,3 ra.  Các sinh viên có thể lấy được số kẹo mong muốn trong 4 đơn vị thời gian nên in ra “**YES**”.  +**Bộ test 2:** Các sinh viên không thể lấy được số kẹo mong muốn trong 3 đơn vị thời gian nên in ra “**NO**”. |