

GẤP DÂY

Bác John có 1 cái dây thừng độ dài L để làm các việc khác nhau trong nông trại. Trên dây có n nút thắt ở các vị trí khác nhau (trong đó có cả hai nút thắt ở hai đầu mút).

Mỗi khi gấp dây thừng, Bác muốn tìm 1 vị trí để gấp sao cho mỗi nút có 1 nút đối diện “khớp” với nhau (chỉ quan tâm phần dây bằng nhau khi gấp, phần dài hơn được bỏ qua). Có thể gấp tại chính chỗ có nút thắt nhưng không được gấp tại hai đầu mút của đoạn dây).



Bạn hãy giúp bác đếm xem có bao nhiêu vị trí trên dây có thể làm nút thắt thỏa mãn yêu cầu của bác John.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản FOLDING.INP

- Dòng đầu tiên ghi hai số n, L ($n \leq 100, L \leq 10.000$): số nút thắt và độ dài đoạn dây.
- n dòng tiếp theo gồm n số là vị trí của các nút thắt (bao gồm cả nút ở vị trí độ dài 0 và 1 nút ở độ dài L).

Kết quả: Ghi ra file văn bản FOLDING.OUT gồm 1 số duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

FOLDING.INP	FOLDING.OUT	Giải thích
5 10 0 10 6 2 4	4	Vị trí các chỗ gấp hợp lệ: 1, 2, 3, 8 trên cuộn dây