

Kho chứa hàng

Từ ngày xây dựng cao tốc Nội Bài – Lào Cai, kinh tế Lào Cai phát triển nhảy vọt. Tỉnh vừa mới xây dựng hệ thống kho bãi tại cửa khẩu Kim Thành gồm m kho chứa, mỗi kho chứa có thể chứa tối đa w container hàng. Có n lô hàng do không bán được ngay nên các ông chủ phải lần lượt gửi vào kho để lưu trữ tạm thời chống ảm mốc. Lô hàng thứ i gồm a_i container sẽ chuyển vào kho bãi sau lô hàng $i - 1$. Các ông chủ của các lô hàng này đều không muốn hàng của mình được để nhiều kho khác nhau nên họ sẽ chọn kho gần nhất (có thứ tự nhỏ nhất) để đưa tất cả hàng hóa của vào nếu kho đó có thể chứa được.

Yêu cầu: Cho biết số lượng container của các lô hàng, hãy xác định chỉ số kho hàng mà ông chủ của lô hàng thứ i gửi hàng vào.

Dữ liệu: vào từ file **CONTAINER.INP**

- Dòng đầu chứa 3 số nguyên dương m, w, n ($n \leq 2.10^5, m, w \leq 2.10^9$).
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên dương a_i là số lượng container của lô hàng thứ i .

Kết quả: Ghi ra file **CONTAINER.OUT** ghi ra n dòng, mỗi dòng một số nguyên chỉ số kho hàng mà lô hàng thứ i được gửi vào. Nếu không tồn tại kho hàng phù hợp thì đưa ra -1

CONTAINER . INP	CONTAINER . OUT
3 5 5	1
2	2
4	1
3	3
3	-1
3	