

BÀI 5. TƯỚI CÂY

Bạn phải chăm sóc 1 cái cây. Biết rằng, một năm có 12 tháng, ở tháng thứ i , nếu cây được chăm sóc nó sẽ cao thêm a_i cm.

Vì bạn là một người lười biếng mà nhiệm vụ của bạn là phải chăm sóc cây sao cho sau một năm đó, nó lớn thêm không ít hơn k cm nên bạn tìm cách chăm sóc cái cây đó ít tháng nhất có thể.

Yêu cầu: Hãy cho biết số tháng ít nhất bạn phải chăm sóc để độ cao cây tăng ít nhất là k cm

Dữ liệu: Vào từ file văn bản A5.INP

- Dòng đầu là k ($0 \leq k \leq 10^6$): độ cao của cây cần tăng thêm.
- Dòng tiếp theo là 12 số $a_1, a_2, \dots, a_{12}$: độ cao của cây sẽ tăng lên ở từng tháng.

Kết quả: Ghi ra file văn bản A5.OUT một số duy nhất là số tháng ít nhất bạn phải dành thời gian chăm cây. Nếu không có phương án chăm cây để đạt được độ cao k bạn cần in ra -1.

Ví dụ:

A5.INP	A5.OUT
5 1 1 1 1 2 2 3 2 2 1 1 1	2
0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 3 0	0
11 1 1 4 1 1 5 1 1 4 1 1 1	3