

Bài 3. Tính tiền

Một cửa hàng mới khai trương được n ngày. Ban đầu cửa hàng bỏ ra k đồng để đầu tư cơ sở hạ tầng. Ngày thứ i cửa hàng bỏ ra một số vốn là a_i đồng và cuối ngày thu về b_i đồng. Hỏi ngày bao nhiêu thì cửa hàng bắt đầu thu hồi được hết vốn bỏ ra?

Dữ liệu vào: từ thiết bị nhập chuẩn

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên dương n và k . ($n \leq 100, k \leq 10^6$)
- Dòng thứ 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 1000$).
- Dòng thứ 3 chứa n số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_n$ ($|b_i| \leq 1000$).

Dữ liệu ra: thiết bị xuất chuẩn: một số nguyên chỉ ngày đầu tiên cửa hàng thu hồi vốn. Nếu sau n ngày vẫn chưa thu hồi vốn, ghi ra số -1.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
4 8 3 2 3 4 4 5 9 2	3	$8+3+2+3 = 16$ $4+5+9=18$
3 6 1 2 3 2 3 4	-1	$6+1+2+3 = 12$ $2+3+4 = 9$