

BUYGOODS1

Trong siêu thị có n món hàng được đánh số từ 1 đến n , món thứ i có giá tiền là a_i ($1 \leq i \leq n$). Bình có số tiền s đồng, anh ấy muốn mua nhiều món hàng nhất sao cho tổng số tiền phải trả đúng bằng s . Biết rằng Bình không mua món nào quá 2 lần.

Yêu cầu: Cho số nguyên dương s , tính số lượng nhiều nhất các món hàng được Bình chọn mua sao cho không có món nào được chọn quá 2 lần và tổng giá tiền các món được chọn đúng bằng s . Nếu không có cách chọn mua để trả đúng số tiền bằng s thì kết quả là -1 .

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BUYGOODS1.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 1000$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 3000$);
- Các dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa số nguyên dương s ($1 \leq s \leq 1000$).

Các số a_1, a_2, \dots, a_n đều phân biệt và được sắp tăng dần;

Các số trên cùng một dòng được ghi cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả ghi ra tệp văn bản BUYGOODS1.OUT có cấu trúc:

- Gồm nhiều dòng, với mỗi dòng ghi kết quả tương ứng với giá trị s trong dữ liệu vào.

Ví dụ:

BUYGOODS1.INP	BUYGOODS1.OUT
5	2
2 3 5 7 11	3
4	2
7	-1
6	
1	

Giải thích:

- Trường hợp $s = 4$, Bình chọn mua 2 món thứ nhất với chi phí phải trả bằng $2 + 2 = 4$.
- Trường hợp $s = 7$, Bình chọn mua 2 món thứ nhất và 1 món thứ hai với chi phí phải trả bằng $2 + 2 + 3 = 7$.
- Trường hợp $s = 6$, Bình chọn mua 2 món thứ hai với chi phí phải trả bằng $3 + 3 = 6$.
- Trường hợp $s = 1$, Bình không có cách chọn mua nào cả.