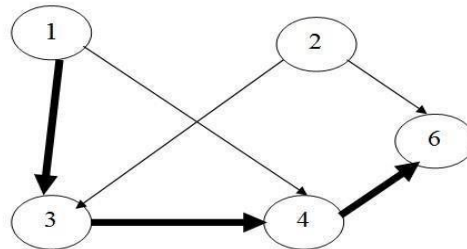


LÒ CÒ

Nhảy lò cò là trò chơi dân gian của Việt Nam, Người trên hành tinh X cũng rất thích trò chơi này và họ đã cải biên trò chơi này như sau: trên mặt phẳng vẽ n vòng tròn được đánh số từ 1 đến n . Tại vòng tròn i người ta điền số nguyên dương a_i . hai số trên hai vòng tròn tùy ý không phân biệt nhất thiết phải khác nhau. Tiếp đến người ta vẽ các mũi tên là: nếu có ba số a_i, a_j, a_k thỏa mãn $a_k = a_i + a_j$ thì vẽ mũi tên hướng từ vòng tròn i đến vòng tròn k và mũi tên hướng từ vòng tròn j đến vòng tròn k . Người chơi chỉ được di chuyển từ một vòng tròn đến một vòng tròn khác nếu có mũi tên xuất phát từ một trong số các vòng tròn, di chuyển theo cách mũi tên đã vẽ để đi đến các vòng tròn khác. Người thắng cuộc sẽ là người tìm được cách di chuyển qua nhiều vòng tròn nhất.

Ví dụ: với 5 vòng tròn và các số trong vòng tròn là 1, 2, 6, 4, 3, trò chơi được trình bày trong hình dưới đây:



Khi đó có thể di chuyển được nhiều nhất qua 4 vòng tròn (tương ứng với đường di chuyển được tô đậm trên hình vẽ).

Yêu cầu: Hãy xác định xem trong trò chơi mô tả ở trên nhiều nhất có thể di chuyển được qua bao nhiêu vòng tròn?

* **Input:** đọc từ file văn bản LOCO.INP gồm:

- Dòng đầu chứa số nguyên n ($3 \leq n \leq 1000$);
- Dòng thứ hai chứa dãy số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($a_i \leq 10^9, i=1, 2, \dots, n$). Hai số liên tiếp trên một dòng được ghi cách nhau bởi dấu u cách.

* **Output:** ghi ra file văn bản LOCO.OUT số lượng vòng tròn trên đường di chuyển tìm được

* **Example**

LOCO.INP	LOCO.OUT
5	4
1 2 6 4 3	

Ràng buộc: 60 % tests ứng với 60% số điểm của bài có $3 \leq n \leq 100$