

## 1. REPLACE1

Cho chuỗi  $s$  độ dài  $n$  chỉ gồm các chữ số. Người ta thay thế một đoạn liên tiếp các chữ số của chuỗi  $s$  bằng tổng các chữ số trong đoạn đó. Ví dụ với chuỗi  $s = '2111111111117'$  ta thay thế đoạn chứa 11 số 1 liên tiếp được chuỗi  $t = '2117'$ .

**Yêu cầu:** Cho hai chuỗi  $s$  và  $t$  chỉ gồm các chữ số, Hãy xác định các vị trí đầu và cuối của chuỗi  $s$  cần thay thế để nhận được chuỗi  $t$  với số ký tự cần thay thế trong chuỗi  $s$  là nhiều nhất có thể.

### INPUT

Dòng đầu chứa chuỗi  $s$ . Dòng thứ hai chứa chuỗi  $t$ . Mỗi chuỗi có độ dài không quá  $10^6$

### OUTPUT

In ra trên một dòng 2 số nguyên xác định các vị trí đầu và cuối của đoạn cần thay thế trong chuỗi  $s$ . Nếu tồn tại nhiều đáp án, in ra lời giải có vị trí đầu nhỏ nhất.

Sample Input	Sample Output
2111111111117 2117	2 12

## 2.SEGMENTS

Cho một dãy gồm  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Hãy phân dãy thành nhiều nhất các đoạn liên tiếp có tổng bằng nhau.

### INPUT

Dòng đầu tiên ghi số  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ). Dòng thứ hai ghi  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , mỗi số có giá trị không quá  $10^6$ .

### OUTPUT

In ra số đoạn nhiều nhất tìm được.

Sample Input	Sample Output
10 1 2 3 6 3 3 2 2 1 1	4