

Limite Encontrado

University of Ulm local Contest  Alemanha**Timelimit: 5**

Sinais possivelmente de origem extraterrestre foram recebidos e digitalizados pela Aeronautic and Space Administration (que deve estar passando por uma fase desafiadora: "Mas eu quero usar pés, e não metros!"). Cada sinal parece vir em duas partes: uma sequência de valores inteiros n e um inteiro não negativo t . Não vamos entrar em detalhes, mas os pesquisadores descobriram que um sinal codifica dois valores inteiros. Estes podem ser encontrados como o limite inferior e superior de uma subfaixa da sequência cujo valor absoluto de sua soma é mais próximo de t .

Dada à sequência de n números inteiros e o alvo não negativo t , você deve encontrar uma variedade não vazia da sequência (ou seja, uma subsequência contínua) e saída de seu índice mais baixo l e seu índice superior u . O valor absoluto da soma dos valores da sequência a partir do l -ésimo para o elemento de u -ésimo (inclusive) deve ser pelo menos tão perto de t como o valor da soma absoluta quanto qualquer outro intervalo não vazio.

Entrada

O arquivo de entrada contém vários casos de teste. Cada caso de teste começa com dois números de n ($1 \leq n \leq 10^5$) e k . A entrada é terminada por $n = k = 0$. Caso contrário, segue n inteiros com valores absolutos menores do que 10^4 que constituem a sequência. Em seguida, segue k consultas para esta sequência. Cada consulta é um alvo t ($0 \leq t \leq 10^9$).

Saída

Para cada consulta imprima três números em uma mesma linha: sendo o valor absoluto da soma mais próxima e os índices inferiores e superiores de algum intervalo onde esta soma absoluta é alcançada. Possíveis índices começam com 1 e vão até n .

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
5 1 -10 -5 0 5 10 3 10 2 -9 8 -7 6 -5 4 -3 2 -1 0 5 11 15 2 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 15 100 0 0	5 4 4 5 2 8 9 1 1 15 1 15 15 1 15