

Peldaños engañosos

(tiempo límite: 1 segundo)

Imaginemos una escalera de N peldaños donde cada uno de ellos tiene escrito un valor $x[i]$ ($0 \leq i \leq N-1$). La idea es subir la escalera saltando y comenzando en el peldaño 0, sin embargo hay un truco. En cada peldaño i hay dos alternativas: saltar hacia el peldaño $i+1$ o saltar hasta el peldaño $i+x[i]$.

El problema consiste entonces en encontrar el mínimo número de saltos para llegar hasta el final de la escalera, es decir, hasta el peldaño $N-1$ pero considerando que saltar hacia un escalón mayor a $N-1$ es un movimiento inválido.

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene un valor entero positivo T ($1 \leq T \leq 5$) que corresponde a la cantidad de casos de prueba. Cada caso de prueba comienza con una línea que contiene el mensaje (sin comillas) "Caso h ", siendo h el consecutivo desde 1 hasta T , luego sigue una línea que contiene un valor entero positivo N ($2 \leq N \leq 20$). Luego siguen N líneas, cada una con un valor entero positivo x_i ($1 \leq x_i \leq 15$).

Salida

La salida debe tener T líneas, cada una con el mensaje (sin comillas): "Caso h : m ", siendo j el consecutivo desde 1 hasta T y m la cantidad mínima de saltos correspondientes a cada caso según el procedimiento explicado previamente.

Ejemplo de entrada

```
2
Caso 1
5
10
10
10
10
10
10
Caso 2
5
2
3
1
1
1
```

Ejemplo de salida

```
Caso 1: 4
Caso 2: 2
```