Problem B. El reto de la mona

Time limit 2000 ms **Mem limit** 262144 kB

Blaez es parte del equipo de la mona del DCC, y luego de participar en varias competencias, se le asigna la misión de superar el siguiente reto en el menor tiempo posible: dada una lista de números a de largo n, sigue los pasos:

- Elige un índice i ($1 \le i \le n$) como tu posición inicial en la lista.
- Mientras $i \leq n$, avanza a_i posiciones (a la derecha).
- Si i > n, se acaba el juego.

Por ejemplo, si n=5 y a=[7,3,1,2,3], puedes elegir como posición inicial cada uno de los valores del arreglo:

- Si eliges i=1. Avanzas de la siguiente forma: $i=1 \stackrel{+7}{\longrightarrow} 8$. Obteniendo un puntaje de: $a_1=7$.
- Si eliges i=2. Avanzas de la siguiente forma: $i=2 \stackrel{+3}{\longrightarrow} 5 \stackrel{+3}{\longrightarrow} 8$. Obteniendo un puntaje de: $a_2+a_5=6$.
- Si eliges i=3. Avanzas de la siguiente forma: $i=3\stackrel{+1}{\longrightarrow}4\stackrel{+2}{\longrightarrow}6$. Obteniendo un puntaje de: $a_3+a_4=3$.
- Si eliges i=4. Avanzas de la siguiente forma: $i=4\stackrel{+2}{\longrightarrow} 6$. Obteniendo un puntaje de: $a_4=2$
- Si eliges i=5. Avanzas de la siguiente forma: $i=5 \stackrel{+3}{\longrightarrow} 8$. Obteniendo un puntaje de: $a_5=3$.

Ayuda a Blaez con un programa que le ayude a identificar la casilla de la lista que le otorgue el mayor puntaje si la elige como casilla inicial.

Entrada

La primera linea de la entrada contiene un entero t ($1 \le t \le 10^4$) — que indica la cantidad de casos.

Cada caso esta representado por dos líneas, la primera contiene un único entero n ($1 \le n \le 2 \cdot 10^5$) — el largo del arreglo a.

La segunda línea contiene n enteros a_1, a_2, \ldots, a_n $(1 \le a_i \le 10^9)$ — los valores de la lista a.

La suma de los n de cada caso no es mayor a $2 \cdot 10^5$.

Salida

Para cada caso, imprime el mayor puntaje que puede obtener eligiendo la casilla óptima.

Ejemplo

Input	Output
4	7
5	6
7 3 1 2 3	1000
3	5
2 1 4	
6	
2 1000 2 3 995 1	
5	
1 1 1 1 1	