Dado es un conjunto de enteros y luego una secuencia de consultas. Una consulta le da un número y le pide que encuentre

Una suma de dos números distintos del conjunto, que está más cerca del número de consulta. Entrada

La entrada contiene varios casos.

6

Cada caso comienza con un entero n ($1 \le 1000$), que indica, cuántos números están en el Conjunto de entero. Las siguientes n líneas contienen n números. Por supuesto, sólo hay un número en una sola línea. los

La siguiente línea contiene un número entero positivo m dando el número de consultas, 0 <m <25. Las siguientes líneas m

Contienen un entero de la consulta, uno por línea.

La entrada es terminada por un caso cuyo n=0. Sin duda, este caso no necesita procesamiento. Salida

La producción debe organizarse como en la siguiente muestra. Para cada salida de consulta, una línea que da la consulta

Y la suma más cercana en el formato como en la muestra. Las entradas serán tales que no se producirán lazos.

Sample Input	Sample Output
5	Case 1:
3	Closest sum to 1 is 15.
12	Closest sum to 51 is 51.
17	Closest sum to 30 is 29.
33	Case 2:
34	Closest sum to 1 is 3.
3	Closest sum to 2 is 3.
1	Closest sum to 3 is 3.
51	Case 3:
30	Closest sum to 4 is 4.
3	Closest sum to 5 is 5.
1	Closest sum to 6 is 5.
2	
3	
3	
1	
2	
3	
3	
1	
2	
3	
3	
4	
5	