



Poor Among The Rich

Dopo aver rimosso il piu' ricco ed il piu' povero da ITILAA ormai tutti gli abitanti hanno paura di essere rimossi! Katiuscia e Tiuna, integerrimi addetti alla rimozione, hanno ordinato le persone schedandole in base al loro reddito. Tiuna rimuove le persone con reddito piu' basso di un certo valore.

Katiuscia rimuove le persone con reddito piu' alto di un certo valore.

Riesci a dire se, in questo mondo distopico, c'e' del lavoro sia per Tiuna che per Katiuscia? Sapresti indicare la prima persona in ordine di reddito rimovibile da Tiuna? e da Katiuscia?

INPUT:

- un numero k che indica la lunghezza dell'array
- n_t, n_k rispettive soglie di Tiuna e Katiuscia le soglie sono da considerarsi \leq e \geq
- k numeri a_i con $i \leq k$

OUTPUT: due interi che stanno ad indicare la **posizione** della prima persona riuovibile da Tiuna e la **posizione** della prima persona rimovibile da Katiuscia

Altrimenti se almeno uno dei due non puo' rimuovere nessuno l'intero -1

CONSTRAINTS:

- $0 \le a_i \le INT_MAX$
- $a_i \leq a_{i+1}$, array **ordinato** in modo non decrescente
- $0 < k \le 100.000$
- TIME LIMIT: 2 secondi
- MEMORY LIMIT: 256 Mb

Input	Output
5	
3 9	0.2
1 4 14 16 17	
4	
3 9	-1
4 14 16 17	
4	
3 9	-1
$4\ 5\ 6\ 7$	

SPIEGAZIONE:

nel **primo caso** Tiuna puo' rimuovere persone con reddito piu' basso di 3, la prima ed unica persona rimovibile si trova in posizione 0 ed ha reddito 1, Katiuscia invece deve rimuovere persone con reddito ≥ 9 , la prima persona rimovibile da Katiuscia di trova in posizione 2 avendo reddito 14

nel **secondo caso** Tiuna non riesce a trovare nessuna persona da rimuovere, in particolare nessuno ha reddito ≤ 3 nel **terzo caso** ne Tiuna ne Katiuscia riescono a trovare alcuna persona da rimuovere, in particolare nessuno ha reddito ≤ 3 oppure ≥ 9