

Average Class Levelling

Dopo esserci state le elezioni in ITILAA si e' verificato uno strano fenomeno.

Le ricchezze sono state distribuite in modo disomogeneo tra la popolazione. Ahhhhh, se non avessimo ascoltato certe fake news...

Per ridurre l'entita' del problema Giordano, dichiaratamente egualitario, vuole diminuire il gap presente tra ricchi e poveri. Per farlo ha intenzione di eliminare la persona con il reddito piu' alto e quella con il reddito piu' basso.

Sfortunatamente non puo' rimuoverli direttamente, puo' rimuovere solo le persone che si trovano agli estremi della societa' in quel momento, cioe' la **locazione** 0 dell'array e la **locazione** $n - 1$ dell'array.

Sapresti aiutare Giordano a conoscere il numero **minimo** di operazioni di rimozione che deve effettuare per eliminare il reddito piu' alto ed il piu' basso ?

INPUT: un numero k che indica la lunghezza dell'array ed k numeri a_i con $i \leq k$

OUTPUT: il numero di operazioni *minimo* necessario alla rimozione della persona con stipendio minimo e massimo

CONSTRAINTS:

- $0 \leq a_i \leq \text{INT_MAX}$ e tutti gli a_i sono distinti
- $0 < k \leq 100.000$
- **TIME LIMIT:** 2 secondi
- **MEMORY LIMIT:** 256 Mb

Input	Output
5 1 5 4 3 2	2
8 2 1 3 4 5 6 8 7	4
4 2 3 1 4	2

SPIEGAZIONE:

nel **primo caso** effettuo le operazioni di rimozione sul primo elemento 1 e, dal nuovo array ottenuto (5,4,3,2) sul primo elemento 5, eliminando di fatto 1 e 5, redditi piu' alto e piu' basso

nel **secondo caso** effettuo le operazioni di rimozione sul primo elemento 2 e, dal nuovo array ottenuto (1,3,4,5,6,8,7) rimuovo di nuovo il primo elemento 1. successivamente vado avanti allo stesso modo rimuovendo 7 e dal nuovo array ottenuto 8

nel **terzo caso** effettuo le operazioni di rimozione sull'ultimo elemento 4 e, dal nuovo array ottenuto (2,3,1) rimuovo di nuovo l'ultimo elemento 1.