Empty Room

Préparation aux concours

Responsable du premier ordinateur quantique efficace à 1Mqbits, vous devez organiser les réservations de différents acteurs pour l'accès à la machine.

Chaque réservation propose 2 plages de temps, vous devez satisfaire les réservations dans l'ordre en choisissant l'une des deux à chaque fois. Trouvez combien au maximum de réservations vous pouvez statisfaire, sachant qu'un seul acteur pour utiliser l'ordinateur à un moment donné.

ENTRÉE

Ligne 1 : Un entierN donnant le nombre de réservations.

Ligne 2 à N+1 : Quatre entiers a,b,c,d indiquant les 2 plages de réservations proposées [a,b] et [c,d].

N inférieur à 10'000

Chaque entier est au plus égale à 100000. Pour chaque segment de réservation, le premier entier est inclus, le dernier est exclus.

SORTIE

ALL 0K si toutes les réservations sont possibles sinon UP T0 Moù Mest un entier représentant la première réservation impossible à satisfaire.

EXEMPLES

Sortie attendue:

ALL OK

On peut satisfaire toutes les réservations en choisissant les propositions 2, 1 et 1.

3 10 13 8 9 7 12 7 12 4 5 8 12

Sortie attendue:

UP TO 2

On peut facilement satisfaire la première réservation mais il est impossible de satisfaire alors la seconde!