

U neboderu od 20 katova nalazi se lift. Otkako je netko prolio kavu po gumbima za biranje katova, nije moguće otići na sve katove, nego samo na neke. Naravno, svi gumbi za pozivanje lifta rade, pa lift možemo pozvati na bilo kojem katu. Poznato nam je na koje katove možemo otići liftom. Želimo doći od kata A do kata B. Koliko najmanje katova moramo ići pješke?

### ulazni podaci

Sa tipkovnice iz prvog retka učitajte jedan prirodni broj  $N$ ,  $N \leq 20$ ,  $N$  je broj katova na koje možemo otići liftom. Nakon toga iz sljedećih  $N$  redaka učitajte prirodne brojeve – katove na koje vozi lift. Ti brojevi će biti navedeni od manjeg prema većem. Iz sljedećeg (predzadnjeg) retka učitajte prirodni broj  $A$ ,  $A \leq 20$ , kat na kojem se nalazimo. Iz sljedećeg (zadnjeg) retka učitajte prirodni broj  $B$ ,  $B \leq 20$ , kat na koji želimo doći.

### izlazni podaci

Na ekran ispišite jedan cijeli broj – broj katova koje moramo ići pješke.

### test primjeri

**ulaz**1  
5  
2  
6**izlaz**

1

**ulaz**3  
5  
10  
15  
9  
13**izlaz**

2

**ulaz**4  
1  
2  
3  
4  
3  
2**izlaz**

0

### Objašnjenje prvog primjera:

Lift vozi samo na peti kat, a želimo doći od 2. do 6. kata. Najbolje je da idemo od 2. do 5. kata liftom, a zatim pješačimo od 5. do 6. kata, dakle morat ćemo 1 kat ići pješke.