

U neboderu od 20 katova nalazi se lift. Katovi su označeni brojevima od 1 do 20, a prizemlje i podrum ne postoje. 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. Nalazimo se na prvom katu i želimo posjetiti prijatelje koji žive na katovima A i B. Nije nam bitno koga ćemo prvog posjetiti. Koliko najmanje katova moramo hodati 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 , $A \leq 20$, a iz zadnjeg retka učitajte prirodni broj B , $B \leq 20$.

izlazni podaci

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

test primjeri

ulaz	ulaz	ulaz
1	3	4
5	5	1
2	10	2
6	15	3
	9	4
izlaz	13	3
		2
2	izlaz	izlaz
	3	0

Objašnjenje prvog primjera:

Lift vozi samo na peti kat, a želimo doći do 2. i 6. kata. Najbolje je da idemo od 1. do 2. kata pješke, nakon toga odemo od 2. do 5. kata liftom, a zatim pješčimo od 5. do 6. kata. Dakle morat ćemo 2 kata ići pješke.