

Adott egy terület domborzati térképe, amelyre gondolatban egy $N \times N$ -es négyzethálót terítünk. A négyzetháló minden négyzetéhez hozzárendelünk a térkép alapján egy magasság értéket. Szeretnénk bejárni a terület felét, azaz a négyzetek legalább felét (páratlan N esetén felső egészrészét véve). A bejárás során egy-egy négyzetről csak egy vele oldalszomszédos négyzetre tudunk átmenni, ha a két négyzet magasság értékeinek különbsége legfeljebb D . Adjuk meg azt a legkisebb D értéket, amivel be tudjuk járni a terület legalább felét, ha a bejárás tetszőleges négyzetről indulhat.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N számot; a következő N sor mindegyike N számot tartalmaz: az i . sor j . száma az i . sor j . négyzetének magasságértékét adja meg.

Kimenet: a legkisebb D egész szám, amivel megvalósítható a bejárás.

Korlátok: $1 \leq N \leq 500$, $0 \leq$ egy négyzet magassága $\leq 10^6$.

Időlimit: 0,3 mp.

Bemenet (a / jel a sortörést helyettesíti)	Kimenet
5 / 0 0 0 3 3 / 0 0 0 0 3 / 0 9 9 3 3	3
9 9 9 3 3 / 9 9 9 9 3	