

Mohó-hangyaboly

Naiv megoldás:

- Leprogramozzuk a feladat szövegében megadott algoritmust.
 - Ha a kurrens menetben egyetlen szám se kerül felfalásra, leállítjuk a hangyainváziót.

Hatékony módszer:

- Észrevesszük, hogy az input sajátosságából adódóan (az egyes zónákban a soronkénti/oszloponkénti számsorok szigorúan növekvőek/csökkenőek), a sötétszürke cellák tartalmi kerülnek felfalásra, és így az érintetlen terület celláinak száma $(n-5)(n-3)/2$ lesz. Ehhez az is hozzájárul, amit a feladat szövege arra az esetre meghatároz, ha már minden szomszédos cella nullás értékeket tartalmaz.
 - LE és BALRA irányokba minden érték felfalásra kerül.
 - $n \geq 7$ esetekben, FEL és JOBBRA irányokban, $2+4+6+\dots+(n-5)$ cella marad érintetlen.
- Ha $n=7$, akkor az eredmény 4, azaz $(7-5)(7-3)/2$.
- Ha $n=9999$, akkor az eredmény 49950012, azaz $(9999-5)(9999-3)/2$.

