Author: Davor Ljubenkov, Aalborg University Supervisor: Sokol Kosta, Aalborg University

License: GPL v3.0 Copyright: COCI

## Matrice / Matrix

Som vi alle ved, lever vi inde i The Matrix der er delt op i N rækker og N kolonner. En Integer skrives ind i hver af cellerne i NxN matricen. For at komme ud af matricen, skal vi finde den skønneste firkant (en firkantet sub-matrice) som matricen indeholder. Forestil at A noterer summen af alle integere af en primær diagonal for en vilkårlig firkant og B noterer summen af den anden diagonal, så er firkantens skønhed noteret således: A - B.

Note: Den primære diagonal for en firkant er den diagonal som strækker fra det øverste venstre hjørne til nederste højre hjørne.

## Input

Den første linje indeholder de positive integere N ( $2 \le N \le 400$ ), som er matricens størrelse. De efterfølgende N linjer inderholder matricens elementer, som er N integere i [-1000, 1000] rækkevidde.

## Output

Den eneste linje outputtet må indeholde er den skønneste firkant fundet i matricen.

## Sample input Sample output

2 1 -2 4 5	4
3 123 456 789	0
3 -3 4 5 7 9 -2 1 0 -6	5