

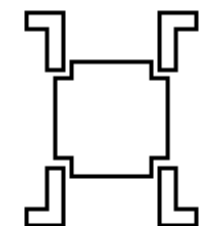
Soluția 1

Se poate demonstra că pot fi acoperite doar suprafețe pentru care N e de forma $4k + 2$. O modalitate de acoperire poate fi:

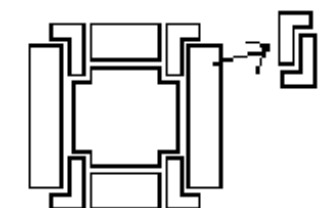
Se pleacă de la configurația dată pentru $N = 6$.



Pentru a construi configurația în cazul $N = 10$ putem proceda astfel: Plasăm în colțuri piese ca mai jos:



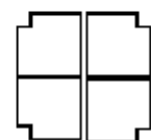
Apoi completăm conturul prin perechi de câte două piese îmbinate care acoperă un dreptunghi 2×4 :



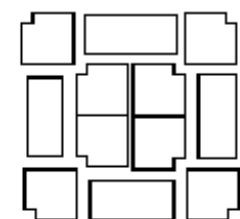
Analog se poate construi configurația pentru $N = 14$ pornind de la cea anterioară. Aceasta nu este singura modalitate de acoperire a suprafeței.

Soluția 2 (Adrian Panaete)

Se poate acoperi un pătrat de latură 5 la care lipsește un colț. Punând 4 astfel de pătrate rotite obținem soluția pentru $N = 10$.



Pornind de la această soluție pentru $N = 10$, o putem extinde în colțuri cu pătrate 5×5 pentru a o obține pe cea cu $N = 18$ (se completează conturul apoi ca mai sus).



Pentru dimensiunile $6, 14, 22 \dots$ se pleacă de la soluția cu $N = 6$ și se extinde similar folosind pătratul de dimensiune 5 .