

Naziv datoteke:

livada.lgo

Naziv procedure:

livada :n

Nalazite se na nepreglednoj crvenoj livadi na kojoj se nalazi $(2n+1) \cdot (2n+1) - 1$ stabala (Vi se nalazite u koordinatama $[0\ 0]$). Vidite neko stablo ukoliko Vam ni jedno drugo stablo ne priječi pogled, tj. kada bismo spojili svoju poziciju i poziciju nekog stabla A dužinom, možete vidjeti stablo A ukoliko se ni jedno drugo stablo ne nalazi između Vas i stabla A. Vaš zadatak je napisati funkciju **LIVADA :n** koja će nacrtati tu livadu, te svako stablo koje možete vidjeti pobožati u crno, a ostale ostaviti nepopunjeno. Stabla imaju zanemarivu debljinu, ali mi ćemo ih reprezentirati kao krugove radijusa (polumjera) 5. Udaljenost između središta vertikalno ili horizontalno susjednih stabala je 20. Broj :n će u svim test podacima biti veći ili jednak 1, a manji ili jednak 15. Također, potrebno je vratiti broj vidljivih stabala.

Primjer:

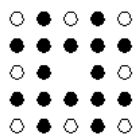
➤ pr livada 1

rezultat: 8



➤ livada 2

rezultat: 16



➤ livada 3

rezultat: 32

