

Logo – PODSKUPINA I

3. Zadatak MOZAIK 60 bodova

Napiši program **mozaik :n :d :x** koji će nacrtati „mozaik“ sastavljen od „mozaičnih“ elemenata. Naš *mozaik* se sastoji od elemenata koji se grade pomoću „koncentričnih“ kvadrata. Za *koncentrične* kvadrate možemo reći da imaju isto „središte“ odnosno sjecište dijagonala.

Ako se jedan element mozaika sastoji od **:k koncentričnih** kvadrata tada se prvo nacrtava kvadrat stranice :d, a svakom sljedećem (unutarnjem) kvadratu je stranica manja za **:d/:k**.

Crtanje mozaika odvija se na sljedeći način. U samom središtu mozaika crta se element koji se sastoji od **:n koncentričnih kvadrata**. Zatim se to središte *obrubljuje* sa novim elementima koji se sastoje od **:n-1 konc. kvadrata**. Zatim se ta cijelina ponovno obrubljuje sa elementima koji se sastoje od **:n-2 kvadrata**. Cijeli postupak *obrubljivanja* se dakle ponavlja ukupno **:n puta** (ubrajajući i središnji element).

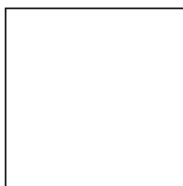
Također, važno je naglasiti da su **dva susjedna elementa mozaika** uvijek **razmaknuta za :x pixela**.

Napomena:

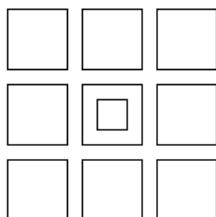
Središte mozaika poklapa se sa središtem ekrana!

Test primjeri:

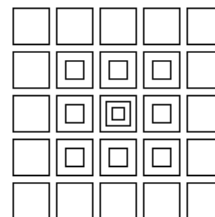
cs mozaik 1 120 0



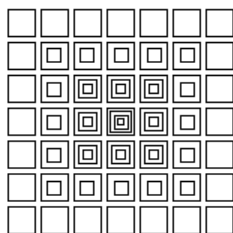
cs mozaik 2 40 10



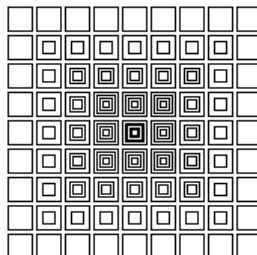
cs mozaik 3 24 5



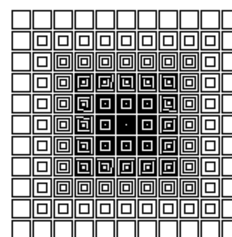
cs mozaik 4 18 4



cs mozaik 5 16 3



cs mozaik 6 12 2



Naziv procedure: **mozaik :n :d :x**

Naziv datoteke: **mozaik.lgo**

