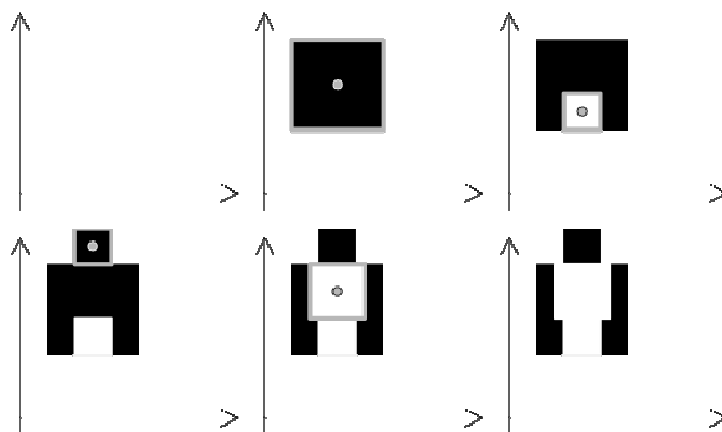


Neobičan slikar slika neobičnu sliku. Njegovo platno možemo zamisliti kao koordinatnu ravninu. Ono je na početku stvaranja slike bijele boje, a slikar će sliku stvoriti ponavljanjem sljedećeg postupka N puta:

- Slikar odabire proizvoljne cjelobrojne koordinate x i y .
- Zatim pronalazi **najveći kvadrat** stranica paralelnih s koordinatnim osima, centriran u točki (x, y) , i to takav da je cijeli kvadrat na postojećoj slici **iste boje**. Međutim, stranica kvadrata ne smije biti veća od zadanog broja D .
- Slikar zatim cijeli kvadrat preboja u crno ako je bio bijele boje, odnosno u bijelo ako je bio crne boje.



Slike prikazuju prvi primjer test podataka

Napišite program koji će izračunati ukupnu površinu slike obojane crnom bojom nakon što je slika gotova. Ta površina ne uključuje crnu boju koja je kasnije prekrivena bijelom bojom.

ULAZNI PODACI

U prvom redu nalaze se dva prirodna broja, N i D ($1 \leq N \leq 1000$, $2 \leq D \leq 10^6$), broj kvadrata koje će slikar nacrtati, te najveća dopuštena duljina stranice kvadrata. Broj D bit će paran.

U svakom od sljedećih N redova nalaze se po dva cijela broja X i Y ($-10^6 \leq X, Y \leq 10^6$), koordinate centra pojedinog kvadrata.

IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom redu izlaza potrebno je ispisati ukupnu površinu slike obojane crnom bojom.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz 4 10 8 12 8 9 8 19 8 14 izlaz 64	ulaz 2 1000000 0 0 0 0 izlaz 0	ulaz 6 200 0 0 -100 -100 -100 105 0 101 100 105 0 0 izlaz 204
--	---	--