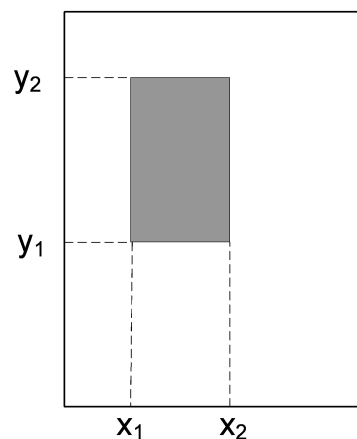




Siena

Tomas kolekcionuoja plakatus. Vieną dieną jis sugalvoja visus turimus plakatus užklijuoti ant savo kambario sienos. Šiek tiek pamąstęs, jis sudarė planą, kuriame sužymėjo tikslias plakatų vietas ant sienos. Kadangi Tomas nori matyti visą savo kolekciją, jis parinko tokias pozicijas, kad nė vienas plakatas neuždengtų kitų plakatų. Visi plakatai yra stačiakampiai ir, pagal Tomo sudarytą planą, jų kraštinės bus lygiagrečios sienos šonams.

Tomo mama susirūpinus. Siena neseniai buvo dažyta ir dabar bus uždengta plakatais. Jai įdomu kiek sienos liks matoma.



Užduotis. Parašykite programą, kuri apskaičiuotų nepaslėptos po plakatais sienos dalies plotą. Primename, kad stačiakampio plotas lygus jo kraštinių ilgių sandaugai.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti du skaičiai – sienos plotis p ir aukštis a centimetrais. Antroje eilutėje įrašytas vienas sveikasis skaičius N – plakatų kiekis. Tolesnėse N eilučių įrašyta po keturis sveikus skaičius x_1, y_1, x_2, y_2 . x_1 – atstumas nuo kairiojo sienos šono iki kairiosios plakato kraštinės; y_1 – atstumas nuo apatinio sienos krašto iki apatinės plakato kraštinės; atitinkamai x_2 ir y_2 – atstumai iki plakato dešinėsios ir viršutinės kraštinių. Visi atstumai nurodyti centimetrais.

Rezultatai. Įrašykite vieną skaičių – neuždengtos plakatais sienos plotą kvadratiniais centimetrais.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
300 200 2 50 100 150 150 200 0 300 100	45000	



Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paiškinimas
360 240 7 40 160 80 200 160 80 260 100 220 160 240 240 240 40 260 60 100 100 140 160 40 0 160 40 290 120 320 180	71800	

Ribojimai. $1 \leq p, a \leq 1000$;

$1 \leq N \leq 1000$;

$0 \leq x_1 < x_2 \leq p$;

$0 \leq y_1 < y_2 \leq a$.