



Taikinys

Už stačiakampės šaudymo angos stovi stačiakampio formos taikinys. Abu stačiakampiai sudalinti į 1×1 dydžio langelius.

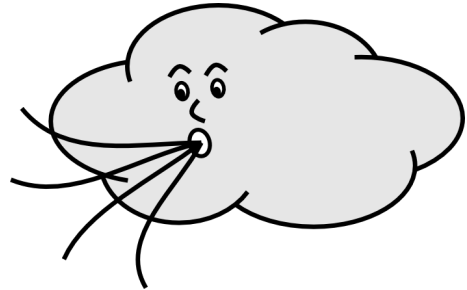
Tiesė, einanti per apatinius kairiuosius stačiakampių kampus, yra statmena jų plokštumoms, bei apatinės abiejų stačiakampių kraštinės yra lygiagrečios.

Susitarsime, kad abiejų stačiakampių apatinio kairiojo langelio koordinatės yra $(0, 0)$.

Adomas gali paleisti strėlę iš bet kurio angos langelio (X_p, Y_p) . Deja, vėjas nupūs strėlę į šoną per (X, Y) langelių. T. y. iššovus iš langelio (X_p, Y_p) , strėlė pataikys į langelį $(X_p + X, Y_p + Y)$.

Reikia pataikyti strėlę į taikinio langelį $(0, 0)$. Jeigu strėlė pataiko į taikinio langelį (T_X, T_Y) , yra skaičiuojami baudos taškai $B = T_X + T_Y$.

Įmanoma, kad strėlė apskritai nepataikys į taikinį.



Užduotis. Padėkite Adomui suskaičiuoti, ar jis gali apskritai pataikyti į taikinį ir jei taip – kiek mažiausiai baudos taškų jis gali gauti.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateiktas angos plotis M ir aukštis N . Antroje eilutėje pateiktas taikinio plotis A ir aukštis B . Trečioje eilutėje yra vėjo poslinkį nusakantys skaičiai X ir Y . Visi pateikti skaičiai yra sveikieji.

Rezultatai. Rezultatas yra vienas sveikasis skaičius – minimali galima baudos vertė, kurią Adomas galėtų gauti paleidęs strėlę iš šaudymo angos.

Jeigu dėl vėjo neįmanoma pataikyti į taikinį, išveskite žodį **NEPATAIKYS**.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
1 1 3 4 2 2	1 1 3 4 2 2	Iššovus iš langelio $(1, 0)$, strėlė pasieks taikinio langelį $(0, 1)$. Bauda lygi 1 ($0 + 1 = 1$).

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaškinimas
1 1 3 4 2 1	1 1 3 4 2 1	Taikinys labai mažas, o vėjo sukeltas poslinkis – labai didelis. Neįmanoma pataikyti į taikinį.

Ribojimai. $1 \leq N, M, A, B \leq 1000$;
 $-2000 \leq X, Y \leq 2000$.