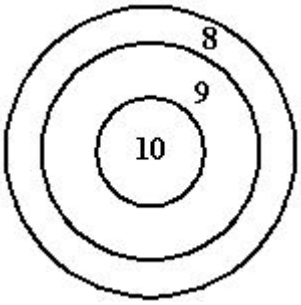
Šaudymas

Visiems gerai žinomas šaudymo taikinys: apskritimais apribotas plotas.



Taikinio centras sutampa su koordinačių pradžia. Duotas pirmojo (mažiausio) apskritimo spindulys r. Į jį patekę šūviai vertinami 10 balų. Šūvis, patekęs ant apskritimo ribos, vertinamas taip, tarsi būtų pataikyta į apskritimo ribojamą plotą. Kiekvieno tolesnio apskritimo spindulys du kartus didesnis už prieš einančio, o šūviai vertinami vienu balu mažiau. Jei pataikyta už paskutiniojo (dešimtojo) apskritimo ribos, šūvis vertinamas 0 balų.

Užduotis. Parašykite algoritmą balų, surinktų už šūvius, sumai rasti.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje nurodytas mažiausio apskritimo spindulys r bei šūvių skaičius. Antroje – pirmojo šūvio koordinatės, trečioje – antrojo ir t. t.

Visi pradiniai duomenys yra sveikieji skaičiai.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
1 2 1 1 0 0	19