Žiogas

Žiogas tupi ant horizontaliai ištemptos virvutės, prie pat kairiojo krašto. Virvutės ilgis s sprindžių. Žiogas moka šokti į priekį a sprindžių ir atgal b sprindžių. Jam reikia patekti ant virvutėje užmegzto mazgo, kuris nutolęs nuo žiogo pradinės padėties per c sprindžių (visi sprindžiai vienodo ilgio).

Užduotis. Parašykite algoritmą, kuris apskaičiuotų, kiek mažiausiai šuolių turi padaryti žiogas, kad pasiektų mazgą.

Pradiniai duomenys. Pradiniai duomenys s, a, b ir c – natūralieji skaičiai.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai	Paaiškinimas
8 2 3 1	3	Žiogas turi šokti du kartus į priekį ir vieną kartą atgal

Ribojimai. $s > c > a > b > 0$.