



Pasimatymas

Jokūbas ruošiasi pasimatymui. Jo draugė pedantiška ir jai labai patinka, kai vaikinų plaukai yra ilgio L ar trumpesni. Dar jai patinka, kai ją nuveža į kiną.

Tad Jokūbas turi kelis pasirinkimus: arba nusikirpti plaukus ir atrodyti gražiai, arba nusipirkti mašiną ir nuvežti draugę į kiną. Kirpėja už vieno plauko centimetro kirpimą ima po 1 centą. Jokūbas žino ir nusižiūrėtosios mašinos kainą.

Jis suskaičiuo, kiek plaukų yra ant jo galvos ir išmatavo kiekvieno plauko ilgį. Jokūbas taip pat žino, kokio ilgio turi būti jo plaukai, kad patiktų draugei. Jam belieka apsispręsti, ar pirkti mašiną, ar eiti kirptis. Jokūbas linkęs taupyti ir nori rinktis pigiausią variantą.



Užduotis. Parašykite programą, kuri suskaičiuotų, kiek Jokūbui kainuotų apsikirpti taip, kad patiktų jo draugei, ir pasiūlytų, kurį variantą pasirinkti.

Jei kirpimas kainuoja tiek pat, kiek mašina, Jokūbas gali rinktis bet kurį variantą.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje įrašyti du sveikieji skaičiai — Jokūbo plaukų skaičius N ir jo draugei patinkančių plaukų ilgis L . Antroje eilutėje įrašyta mašinos kaina (centais) C . Trečioje eilutėje įrašyta N skaičių — tai plaukų ilgiai l_i .

Rezultatai. Rezultatą sudaro dvi eilutės: pirmojoje įrašoma plaukų kirpimo kaina, o antrojoje — pasiūlymas ką daryti: `auto`, jei pigiau pirktis mašiną, arba `kirpkis` — jei pigiau kirptis.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
8 5 100 5 6 7 8 9 10 11 12	28 kirpkis

Pradiniai duomenys	Rezultatai
6 1 8 10 1 2 2 2 2	13 auto

Ribojimai. $1 \leq N, L \leq 100$, $0 \leq l_i \leq 1000$, $0 \leq C \leq 100000$.