



Centai

Tarkime, kad 200x metais visų pajamos tiek išaugs, kad teks atsisakyti 1 ir 2 centų monetų. Tegul prekių kainos būtų skaičiuojamos cento tikslumu, bet visa mokėjimo suma turi būti apvalinama 5 centų tikslumu: 1 ir 2 centai keičiami į 0 centų; 3, 4, 6 ir 7 centai keičiami į 5 centus; 8 ir 9 centai keičiami į 10 centų.

Į nedidelę parduotuvę, prekiaujančią įvairiomis smulkmenomis, atėjęs taupus pirkėjas nori nusipirkti prekių, kuo daugiau išlošdamas iš centų apvalinimo. Tam jis prekes perka dalimis, į vieną pirkinį (krepšelį) dėdamas tokias prekes, kad iš apvalinimo gautų didžiausią naudą.

Užduotis. Reikia parašyti programą, kuri pirmiausia apskaičiuotų maksimalų pelną (išlošį), o tada tam pelnui rastų minimalų pirkimų (ėjimų pro kasą) skaičių. Gali būti situacija, kai pelno negaunama, o prarandama kažkokia pinigų suma. Tokiu atveju pelnas bus neigiamas.

Pradiniai duomenys. Pirmoje eilutėje pateiktas pirkėjo perkamų prekių skaičius N . Tolesnėse N eilučių pateiktos prekių kainos, išreikštos centais.

Rezultatai. Pirmoje eilutėje reikia pateikti du skaičius: pirkėjo pelną, išreikštą centais, ir pirkimų (ėjimų pro kasą) skaičių.

Pavyzdžiai.

Pradiniai duomenys	Rezultatai
3 2 2 3	2 1

Pradiniai duomenys	Rezultatai
1 1023	-2 1