



U redu u samoposluzi nalazi se n kupaca. Vreme za koje kasirka opslužuje svakog kupca dato je nizom $t[1], t[2], \dots, t[n]$.

Zadatak 1.

Napisati program kojim se određuje prosečno i najkraće vreme opsluživanja.

Zadatak 2.

Napisati program kojim se određuje vreme čekanja svakog kupca pojedinačno, ukoliko kasirka opsluživanje počinje od kupca sa indeksom 1.

Zadatak 3.

U redu se obično nađe neko ko je nestrpljiv i ko negoduje. Najbučniji su oni čije je vreme čekanja na kasi malo u odnosu na vreme koje je potrebno za njihovo opsluživanje. Napisati program koji nalazi indeks kupca čija je razlika vremena koje kasirka troši na njega na kasi i vreme koje on treba da provede u čekanju najveća.

Podrazumevati da kasirka počinje da opslužuje od kupca sa indeksom n .

Zadatak 4.

Kasirka je odlučila da prvo opslužuje manje zahtevne kupce (kupce za koje je potrebno najmanje vremena pri opsluživanju). Ispisati redom elemente niza t , nakon što su iz njega izbačena sva pojavljivanja minimalnog vremena opsluživanja.

Zadatak 5.

Napisati program koji za dobijene koordinate temena (dekartov pravougli koordinatni sistem) jednog konveksnog mnogougla (temena mnogougla su zadata redom, za svako teme x i y koordinata), određuje dužinu najduže stranice i dužinu najkraće dijagonale.