

Задача ПАРКИНГ

Пояснение към решението

В програмата се използват променливите a , b и t съответно за броя на автомобилите, които са влезли в паркинга, за броя на автомобилите, които са излезли от паркинга и за минутата, за която програмата трябва да пресметне колко автомобила има на паркинга.

В началото програмата прочита стойностите за променливите t и a , след което с първия цикъл започва да чете минутите, в които влиза автомобил и при всяко прочитане на минута, проверява дали тази минута е по-малка от t . Ако е така, стойността на брояча ca се увеличава с единица:

```
int ca=0;
for(int i=1;i<=a;i++)
    {int v; cin >> v; if(v<=t) ca++;}
```

Аналогично с втория цикъл програмата чете минутите, в които излиза автомобил и при всяко прочитане на минута, проверява дали тази минута е по-малка от t . Ако е така, стойността на другия брояч cb се увеличава с единица:

```
int cb=0;
for(int i=1;i<=b;i++)
    {int v; cin >> v; if(v<=t) cb++;}
```

Така в променливата ca е пресметнат броят на автомобилите, които са влезли преди момента t и аналогично — в променливата cb е пресметнат броят на автомобилите, които са излезли преди същия момент t .

Разликата $ca-cb$ дава броя на автомобилите, които са на паркинга в момента t . Програмата отпечатва накрая тази разлика.

Емил Келеведжиев