

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА КАМЕРА

Първо прочитаме първите 8 символа, от които пресмятаме времето, през което е работила камерата като превръщаме всичко в минути:

```
cin >> buf1;
stime = (buf1-'0')*10*60;
cin >> buf1;
stime += (buf1-'0')*60;
cin >> buf1;
stime += (buf1-'0')*10;
cin >> buf1;
stime += buf1-'0';
```

```
cin >> buf1;
ftime = (buf1-'0')*10*60;
cin >> buf1;
ftime += (buf1-'0')*60;
cin >> buf1;
ftime += (buf1-'0')*10;
cin >> buf1;
ftime += buf1-'0';
```

След това трябва да се провери дали не прехвърляме работата в следващото денонощие:

```
if(ftime <= stime) ftime += 24*60;
```

и отново трябва да превърнем получените минути в часове и минути:

```
stime = ftime - stime;
ftime = stime % 60;
stime /= 60;
```

Следва анализиране на символите до края на реда като за целта използваме променливите buf1, buf2 и флага skip, който ни помага да идентифицираме какво е записано – лека кола, по-голямо превозно средство или имаме число.

```
S1 = S2 = 0;
cin>> buf1;
if(buf1!= '#')
do{
    cin>> buf2;
    if(skip) //Прескача следващ символ след двубуквена
група - Gr или 12
    {
        buf1 = buf2;
        skip = false;
        continue;
    }
    if(isupper(buf1))
    { // Главна буква
```

```

        if(isupper(buf2)|| isdigit(buf2) || buf2 == '#')
            { //Следва главна буква или цифра или край на
СИМВОЛНИЯ НИЗ
            carType = 1; // Лека кола
            Sl++;      // Брояч
            }
        else
            { if(islower(buf2))
            { // Следва малка буква
            carType = 2; // Камион
            Sh++;
            skip = true; // Вторият символ е малка
буква - вече е обработен да премине на следващ
            }
            }
        }
    else
    {
        if(isdigit(buf1))
        { //Цифра
            if(isdigit(buf2))
            { // Втора цифра
                num = (buf1-'0')*10+(buf2-'0');
                skip = true; // Да прескочи на следващия
СИМВОЛ - вече е обработена втората цифра
            }
            else
            { //Само една цифра
                num=buf1-'0';
            }
            if(carType == 1) Sl += num-1; // Брояч леки
КОЛИ
                else Sh += num-1; // Брояч камиони
            }
        }
        buf1 = buf2; //Символ напред
    }
    while(buf2 != '#');//Дали е достигнат край на символния
НИЗ?

```

*Автор: Пламенка Христова*