

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА АЛАРМА

За да решим задачата, трябва да въведем и анализираме два символни низа (tm, after) и след анализ от първия трябва да отделим 3 цели числа (cc, mm, ss), определящи текущото време.

```
strncpy(str, tm, 2);
cc=(str[0]-'0')*10+str[1]-'0';
strncpy(str, tm+3, 2);
mm=(str[0]-'0')*10+str[1]-'0';
strncpy(str, tm+6, 2);
ss=(str[0]-'0')*10+str[1]-'0';
```

Анализът на втория символен низ е малко по-сложен защото нулевите стойности могат да се пропуснат:

```
i=0; c=0; m=0; s=0;
while(after[i]!=':'&&i<l)
{
    c=c*10+after[i]-'0';
    i++;
}
if (after[i]==':'&&i<l){semicol++; i++;
    while(after[i]!=':'&&i<l)
    {
        m=m*10+after[i]-'0';
        i++;
    }}
if (after[i]==':'&&i<l){semicol++; i++;
    while(after[i]!=':'&&i<l)
    {
        s=s*10+after[i]-'0';
        i++;
    }}
if(semicol==0) {s=c; c=0; m=0;}
if(semicol==1) {s=m; m=c; c=0;}
```

Определянето на времето, в което ще се включи алармата, изисква анализ на трите получени стойности дали се включват в допустимите за час, минута и секунда:

```
nss=(ss+s)%60;
nmm=mm+m+(ss+s)/60;
ncc=cc+c+nmm/60;
nmm=nmm%60;
if(ncc%24<10) cout<<'0'<<ncc%24<<':';
    else cout<<ncc%24<<':';
if(nmm<10) cout<<'0'<<nmm<<':';
    else cout<<nmm<<':';
if(nss<10) cout<<'0'<<nss;
    else cout<<nss;
if(ncc/24>0) cout<<" "<<ncc/24<<" days";
cout<<endl;
```

Автор: Пламенка Христова