

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ЖИВОТИНСКА АРИТМЕТИКА

За решаване на задачата са необходими знания за обработка на текстова информация.

В предложеното авторово решение “животинските” цифри са записани в масива num. След въвеждане на броя на числата и операцията, за всяко “животинско” число програмата премахва интервалите между цифрите му, ако има такива, и го превръща в нормално десетично число, което в зависимост от зададената операция прибавя или изважда от резултата (променливата rez):

```
for (i=0;i<n;i++)
{
    a[i]=0;
    cin.getline(l,50,'\n');
    s=strlen(l);
    sj=-1;
    for(j=0;j<s;j++) if(l[j]!=' '){sj++;
                                                                lout[sj]=l[j];}

    f=0;
    do{
        ch[0]=lout[f];
        ch[1]=lout[+f];
        ch[2]=0;
        for (ik=0;ik<10;ik++)
            if(strcmp(ch,num[ik])==0) a[i]=a[i]*10+ik;
    } while (f<sj);
    switch (zn)
    {
        case '+': rez+=a[i]; break;
        case '-': if (i>0)rez-=a[i]; else rez=a[i];break;
    }
}
```

Полученият резултат трябва да се превърне обратно в „животински“ числа, които извеждаме:

```
if (rez==0) cout <<num[0];
else
{
    while (rez>0)
    {
        f=rez%10;
        rr[br++]=f;
        rez/=10;
    }
    for(k=br-1;k>=0;k--)    cout<<num[rr[k]];
}
cout<<endl;
```

Автор: Пламенка Христова