### Анализ на решението на задача

**СПЕЦИАЛНИ ЧИСЛА**

За да се реши тази задача е необходимо да се знае базовия алгоритъм за намиране делителите на едно естествено число.

В програмата се поддържат две променливи (rezmin и rezmax), които съдържат стойностите на най-малкото и най-голямото тривиални числа.

Предложеното авторово решение за всяко число i от интервала [а, b] намира сумата на делителите му, след което пресмята тривиалността му. Tази стойност сe сравнява с най-малката намерена такава до момента. Ако тривиалността на i е по-малка, то нея запазваме, а i се записва в rezmin.

Tази стойност сe сравнява и с най-голямата намерена такава до момента. Ако тривиалността на i е по-голяма, то нея запазваме, а i се записва в rezmax.

int main()

{

int a,b,sumd,i,j,r,rezmin,rezmax;

float trmin=0,tri,trmax=0;

cin>>a>>b;

for (i=a;i<=b;i++)

{

sumd=1;

r=i/2;

for (j=2;j<=r;j++)

if(i%j==0)sumd+=j;

tri=(float)sumd/i;

if(trmin==0||tri<trmin)

{ rezmin=i;

trmin=tri;

}

if(trmax==0||tri>trmax)

{ rezmax=i;

trmax=tri;

}

}

cout<<rezmin<<' '<<rezmax<<endl;

}

*Автор: Пламенка Христова*