РЕШЕНИЈА НА ЗАДАЧИТЕ

```
пр.11. Да се напише програма за пресметување збир, разлика, производ, количник и остаток од
делење на два цели броја.
# include <iostream>
using namespace std;
int main ()
int a, b, z, k, r, os;
cout<<"vnesi dva celi broja";</pre>
cin>>a>>b;
z=a+b:
r=a-b;
k=a/b;
os=a%b:
cout<<"zbirot e "<<z<<endl;</pre>
cout<<"razlikata e "<<r<<endl;</pre>
cout<<"kolicnikot e "<<k<<endl;</pre>
cout<<"ostatokot e "<<os<<endl;</pre>
return 0:
пр.12. Да се напише програма со која се пресметува средна вредност на дадени четири цели
броеви.
# include <iostream>
using namespace std;
int main ()
int a, b, c, d;
float sred;
cout<<"vnesi cetiri celi broja";</pre>
cin>>a>>b>>c>>d;
sred=(a+b+c+d)/4.0;
cout<<"srednata vrednost e "<<sred;</pre>
return 0;
пр.13. Да се напише програма со која се печати збирот на цифрите на даден цел трицифрен број.
# include <iostream>
using namespace std;
int main ()
int a, a1, a2, a3, a4, zbir;
cout<<"vnesi cel broj";</pre>
cin>>a;
a1=a/100:
a2=a%100;
a3=a2/10;
a4=a2%10:
zbir=a1+a3+a4;
cout<<"zbirot e "<<zbir;</pre>
return 0;
```

пр. 14. Да се напише програма со која се печати средната цифра од трицифрен природен број.

```
# include <iostream>
using namespace std;
int main ()
int a. a1. a2;
cout<<"vnesi cel broj";</pre>
cin>>a;
a1=a/10:
a2=a1%10:
cout<<"srednata cifra e "<<a2;</pre>
return 0:
пр.15. Да се напише програма со која се пресметува периметар на кружница ако е даден радиусот.
# include <iostream>
using namespace std;
int main ()
float r.l;
cout<<"vnesi go radiusot broj";</pre>
cin>>r;
I=2*r*3.14:
cout<<"perimetarot e "<<1;</pre>
return 0;
}
пр.16. Да се напише програма со која се пресметува плоштина на правоаголник со дадени страни а
# include <iostream>
using namespace std;
int main ()
int a, b, p;
cout<<"vnesi gi a i b";
cin>>a>>b;
p=a*b;
cout<<"plostinata e "<<p;</pre>
return 0;
пр.17. Да се напиши програма со која се врши претворање на Фаренхајтови во Целзиусови
степени. Претворањето се врши по следнава формула:
celzius=5*(farenhait-32)/9
   # include <iostream>
   using namespace std;
   int main ()
   float f, c;
   cout<<"vnesi gi stepenite vo farenhatovi";</pre>
   cin>>f:
   c=5*(f-32)/9;
   cout<<"stepenite vo celziusovi se "<<c;</pre>
   return 0;
   }
   пр.18. Да се напише програма за определување дали даден број е парен или не.
   # include <iostream>
   using namespace std;
```

```
int main()
int a;
cin>>a;
if (a % 2==0) cout<<"brojot e paren";</pre>
       else cout<<"brojot ne e paren";</pre>
return 0;
пр.19. Да се напише програма за определување дали даден агол е остар или не.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int a;
cin>>a;
if (a>0 and a<90) cout<<"agolot e ostar";
       else cout<<"agolot ne e ostar";
return 0;
пр.19. Да се напишепрограма за определување најголем од три дадени броја.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a, b, c, max;
cin>>a>>b>>c;
max=a:
if (b>max) max=b;
if (c>max) max=c;
cout<<"najgolem e "<<max;</pre>
return 0;
пр.19. Да се напише програма за определување дали даден природен број е поголем, помал
или е еднаков на 5.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int a:
cin>>a;
if (a>5) cout<<a<<" e pogolem od 5";
       else if (a==5) cout<<a<<" e ednakov na 5";
       else cout<<a<<" e pomal od 5";
return 0;
пр.21. Да се напишепрограма за определување
                                                       дали внесена буква е согласка или
самогласка.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
char a;
cin>>a;
```

```
switch (a)
       case 'a':
       case 'i':
       case 'o':
       case 'u':
       case 'e': cout<<a<<" e samoglaska";</pre>
       default: cout<<a<<" e soglaska";</pre>
return 0;
пр.21. Да се напише програма за определување дали внесена цифра од 1 до 9 е парна или не.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int a;
cin>>a;
switch (a)
       case 2:
       case 4:
       case 6:
       case 8:
       cout<<a<<" e parna";</pre>
       break;
       case 1:
       case 3:
       case 5:
       case 7:
       case 9: cout<<a<<" e neparna";</pre>
               break;
       default: cout<<" gresno vnesen broj";</pre>
return 0;
пр.22. Да се напише програма за определување број на денови во месецот, ако месецот се
внесува со реден број од 1до 12.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int a;
cin>>a;
switch (a)
       case 11:
       case 4:
       case 6:
       case 9:
       cout<<" ima 30 dena";</pre>
       break;
```

```
case 1:
       case 3:
       case 5:
       case 7:
       case 8:
       case 10:
       case 12:
       cout<<a<<" ima 31 den";</pre>
              break;
              case 2: cout<<"28 dena prestapna 29 dena";</pre>
                      break:
       default: cout<<" gresno vnesen broj";</pre>
return 0;
}
пр.23. Да се напише програма за определување збир на природните броеви од 1 до н.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
float s;
int i, n;
cin>>n;
s=0;
i=1;
while (i<=n)
       s=s+i;
       j++;
cout<<"zbirot e "<<s;</pre>
return 0:
пр.24. Да се напише програма за определување колку цифри има природен број н.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int b, n;
cin>>n;
b=0;
while (n>0)
{
       n=n/10;
       b++;
cout<<"brojot na cifri e "<<b;</pre>
return 0;
пр.25. Да се напише програма за определување природен број м кој ги има истите цифри со
природниот број н но во обратен редослед.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
```

```
{
int m, os, n;
cin>>n;
m=0;
while (n>0)
{
       os=n%10;
       n=n/10;
       m=m*10+os;
cout<<"obratniot broj e "<<m;</pre>
return 0;
пр.26. Да се напише програма за определување производ на цели броеви. Броевите се
внесуваат се додека не се внесе 0.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
float x, p;
p=1;
while (x!=0)
       cin>>x;
       if (x!=0) p=p*x;
cout<<"pre>proizvodot e "<<p;</pre>
return 0;
}
пр.27. Да се напишепрограма за определување на сите прости броеви помали од н.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int n, b, i, j;
cin>>n;
i=1;
while (i<n)
{
       i++:
       b=1;
       j=2;
       while (j \le i/2)
        if (i\%j == 0) b++;
        j++;
}
       if (b == 1) cout<<i<<" e prost broj"<<endl;
               else cout<<i<" ne e prost broj"<<endl;</pre>
```

```
}
return 0;
пр.28. Да се напише програма за определување S=a+(a+c)+(a+2c)+...+b.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int a, b, c, i, s;
cin>>a>>b>>c;
s=0;
i=a;
while (i<=b)
       s+=i;
       i+=c;
       cout<<" zbirot e "<<s;</pre>
return 0;
пр.29. Да се напише програма за определување на s=(1+2+...+n)+(2+3+...+n)+...+n.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int n, s, s1, i, j;
cin>>n:
s=0;
for (i=1; i<=n; i++)
{
       s1=0;
       for (j=1; j<=i; j++)
       s1=s1+i;
}
       s+=s1;
       cout<<" zbirot e "<<s;</pre>
return 0;
пр.30. Да се напише програма за определување на сите совршени броеви до 1000.
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n, s, s1, i, j;
for (i=2; i<=1000; i++)
{
       s=0;
       for (j=1; j \le i/2; j++)
       if (i\%j == 0) s=s+j;
       if (i == s) cout << i <<" e sovrsen broj" << endl;
}
       return 0;
}
```

```
пр.31. Да се напише програма за таблица за множење од 1 до н.
```

пр.32. Да се напише програма за определување број и збир на позитивни и број и збир на негативни броеви од н внесени броеви.

```
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int n, bp, bn, x, zp, zn, i;
cin>>n:
bp=0;
bn=0:
:0=qz
zn=0;
for (i=1; i<=n; i++)
       cin>>x:
       if (x>0)
       {
              bp++;
               zp+=x;
       if (x<0)
       {
              bn++;
               zn+=x;
}
       cout<<"brojet na pozitivni proevi e "<<bp<<" a nivniot zbir e "<<zp<<endl;</pre>
       cout<<"brojet na negativni proevi e "<<br/>bn<<" a nivniot zbir e "<<zn;</pre>
       return 0;
}
пр.33. Да се напише програма за определување НЗД за два природни броја со евклидов
алгоритам.
H3Д(651,273)=H3Д(273,105)=H3Д(105,63)=H3Д(63,42)=H3Д(42,21)=H3Д(21,0)=21
651/273=2
                273/105=2
                               105/63=1
                                            63/42=1
                                                           42/21=1
                               ост=42
                                                           ост=0
oct = 105
                ост=63
                                            ост=21
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
int a, b, p, ost;
cin>>a>>b;
if (a<b)
{
       p=a;
       a=b;
       b=p;
       }
       do
               ost=a%b;
              a=b;
              b=ost;
       } while (b!=0);
       cout<<" nzd e "<<a;
```

return 0; }