**2.B PONAVLJANJE PRED ISPIT NA RAČUNALU - NAREDBE GRANANJA**

**- danas radite sami, zadatke koje napravite, spremite na stick ili si pošaljite na mail (samo.cpp, NE .exe datoteke) i pošaljite na** **prof.svilar@gmail.com**

**Rješenja ću vam objaviti na stranicama škole….**

**Uspješan rad vam želim!!!**

**1. IF – riješiti pomoću naredbe IF**

1. Napiši program koji će od zadana tri broja ispisati koji je najmanji.

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

 int a;

 int b;

 int c;

 cin>> a;

 cin >> b;

 cin >> c;

 if ((a>b) && (a>c))

 cout << a << endl;

 if ((b>a) && (b>c))

 cout << b<< endl;

 if ((c>b) && (c>b))

 cout << c << endl;

 system ("PAUSE");

 return 0;

1. Napiši program koji će od zadana tri broja ispisati koji je najveći.

#include <cstdlib>

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

int a,b,c;

cout<<"Unesi tri broja: ";

cin>>a>>b>>c;

cout<<endl;

if ((a>b) && (a>c))

{cout<<a<<" je najveci broj."<<endl;}

if ((b>a) && (b>c))

{cout<<b<<" je najveci broj."<<endl;}

if ((c>a) && (c>b))

{cout<<c<<" je najveci broj."<<endl;}

system ("PAUSE");

return 0;

}

1. Napisati program koji će za unesena dva broja (jedan je paran, a drugi neparan) ispisati poruku koji je veći, a zatim ispisuje prvo neparan a zatim paran broj.

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main ()

{

 int a,b,c;

 cout << "Unesi dva broja ." << endl;

 cout << "jedan paran drugi neparan" << endl;

 cin>> a>>b;

 if (a>b)

 {cout<<a<<" je najveci "<<endl;

 }

 if (b>a)

 {cout<<b<<" je najveci "<<endl;

 }

 if (a%2==0)

 {cout<< b<< " neparan "<<a<< " je paran "<<endl;

 }

 if (b%2==0)

 {cout<<a<<" neparan "<<b<< " je paran "<<endl;;

 }

 system ("pause");

 return 0;

 };

1. Napiši program koji će za zadane stranice trokuta izračunati površinu trokuta.

#include <iostream>

#include <cstdlib>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

 int a,b,c,d;

 cout <<"unesite duljinu stranica trokuta: "<< endl;

 cin >>a>>b;

 c=a\*b;

 d=c/2;

 cout << d;

 cout << endl;

 system ("pause");

 return 0;

}

1. Zadaj prirodni broj. Ispiši da li je zadani broj parni ili neparni.

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

 int a;

 cin >>a;

 if (a%2==0)

 {

 cout << "Taj broj je paran" << endl;

 }

 if (a%2!=0)

 {

 cout << "Taj broj je neparan" << endl;

 }

 system ("PAUSE");

return 0;

}

1. Zadani su brojevi a, b. Ovisno o a i b izračunaj

X=a+2b, a<b, 2a-3b, a>=b

Ispiši a, b, x

1. riješiti pomoću if
2. riješiti pomoću if-else

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

 int a,b,x;

 cout<<"Upisi dva broja"<<endl;

 cin>>a;

 cin>>b;

 if (a<b){ x=a+2\*b;

 cout<<a<<" ,"<<b<<" Rjesenje je:"<<x;

 }

 if (a>=b) {x=2\*a-3\*b;

 cout<<a<<" ,"<<b<<" Rjesenje je:"<<x;

 }

 system ("pause");

 return 0;

}

**2. ELSE IF – riješiti pomoću naredbe IF ELSE**

1. Napiši program koji će ispisati veći od dvaju zadanih brojeva.

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

 int a,b;

 cout<<"Unesi 2 broja"<<endl;

 cin>>a;

 cin>>b;

 if (a>b){cout<<a<<endl;

 }

 else if (a<b) {cout<<b<<endl;

 }

 else{cout<<"Krivi unos"<<endl;

 }

 system ("pause");

 return 0;

}

1. Napiši program koji će od većeg zadanog broja oduzeti manji.

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

 int a,b;

 cout <<"upisi 2 broja"<<endl;

 cin >>a>>b;

 if (a>b) {cout <<a-b<<endl;}

 else if (b>a) {cout <<b-a<<endl;}

 system ("PAUSE");

 return 0;

}

1. Unesi broj. Ako je uneseni broj pozitivan, veći od 7 i djeljiv sa 2 ispiši njegov prethodnik, a ako je negativan ispiši njegov sljedbenik.

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

 int a;

 int b;

 int XZ, XP, XR;

 int i;

 cout << "Upisi dva broja" << endl;

 XZ=a+b;

 XP=a\*b;

 XR=a/b,

 cin >> a;

 cin >>b;

 if (i==1)

 { cout << XZ << endl;

 }

 else if (i==2)

 { cout << XP << endl;

 }

 else if (i==3)

 { cout << XR << endl;

 }

 system ("PAUSE");

 return 0;

}

1. Zadani su a i b. Ovisno o i, izračunaj:

X=a+b,i=1

 a\*b, i=2,

 a/b, i=3

Ispiši a,b,i,x

#include <iostream>

using namespace std;

int main ()

{

 int a;

 int b;

 int XZ, XP, XR;

 int i;

 cout << "Upisi dva broja" << endl;

 XZ=a+b;

 XP=a\*b;

 XR=a/b,

 cin >> a;

 cin >>b;

cout << "Upisi ope4raciju, 1, 2 ili 3" << endl;

 cin >> i;

 if (i==1)

 { cout << XZ << endl;

 }

 else if (i==2)

 { cout << XP << endl;

 }

 else if (i==3)

 { cout << XR << endl;

 }

 system ("PAUSE");

 return 0;

}

1. Zadaj dva decimalna broja. Ako se odabere 1 na tipkovnici zbrojiti ta dva broja, ako se odabere 2 na tipkovnici oduzeti drugi uneseni od prvog unesenog, ako se odabere 3 na tipkovnici pomnožiti ta dva broja, ako se odabere 4 na tipkovnici podijelite prvi sa drugim brojem.
* Varijacija na tremu 10-og zadatka
1. ~~Zadane su stranice paralelograma. Ovisno o izboru O, P, d, izračunaj opseg, površinu i dijagonalu pravokutnika. Izlaz je iz programa predviđen pritiskom na tipku k.~~

*\*nisam stigla odraditi s vama CHAR naredbu, zanemarite zadatak*

1. Napiši program koji će izračunati opseg i površinu kvadrata, pravokutnika ili kruga, ovisno što korisnik odabere za izračunati. Kvadrat definirajte kao varijablu k, pravokutnik definirajte kao varijablu p, krug kao varijablu g. Nakon izbora unijeti potrebne podatke za računanje opsega i površine te nakon toga ispisati rezultat.

#include <iostream>

using namespace std;

int main () //pitati zasto ne zeli i kako drukcije mozemo napisati

{

 int a;

 int b;

 int r;

 int ko, kp,po,pp,go,gp;

 ko=4\*a;

 kp=a\*a;

 po=(2\*a)+(2\*b);

 pp=a\*b;

 go=2\*r\*3.14;

 gp= r\*r\*3.14;

 cin >> a;

 cin >> b;

 cin>>r;

if ((a>0) &&(b==0) && (r==0))

 { cout << ko<< kp << endl;

 }

 else if ((a==0) &&(b>0) && (r==0))

 { cout <<po << pp << endl;

 }

 else if ((a==0) &&(b=00) && (r>0))

 { cout <<go << gp << endl;

 }

 system ("PAUSE");

 return 0;

}