Slijedeće programe nakucati (kopirati) u c++ program, pokrenuti, provjeriti da li rade.

VJEŽBE:

1. Unesi cijeli broj program neka provjeri i ispiše poruku je li uneseni broj veći od nule, manji od nule ili jednak nuli.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj "<<endl;

cin>>a;

**if (a>0)** { cout<<"Ucitani broj je veci od nule"<<endl; }

**if (a<0)** { cout<<"Ucitani broj je manji od nule"<<endl;}

**if (a==0)** { cout<<"Ucitani broj je jednak nuli"<<endl;}
system ("pause");

return 0; }

2. Unesi cijeli broj - ako je uneseni broj pozitivan ispiši njegov prethodnik, a ako je negativan ispiši njegov sljedbenik.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj "<<endl;

cin>>a;

**if (a>0)** { cout<< a-1<<endl; }

**if (a<0)** { cout<< a+1<<endl;}

system ("pause");

return 0; }

1. Program koji provjerava da li je jedan uneseni broj paran, te ispisuje poruku da li je broj paran ili nije.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj "<<endl;

cin>>a;

if (a%2==0) { cout<< "Uneseni broj je paran"<<endl; }

if (a%2!=0) { cout<< "Uneseni broj je nije paran"<<endl; }

system ("pause");

return 0; }

1. Program koji provjerava da li je jedan uneseni broj djeljiv sa 5, te ispisuje poruku da li je broj djeljiv sa 5 ili nije.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj "<<endl;

cin>>a;

**if (a%5==0)** { cout<< "Uneseni broj je paran"<<endl; }

**if (a%5!=0)** { cout<< "Uneseni broj je nije paran"<<endl; }

system ("pause");

return 0; }

1. Program koji provjerava da li je jedan uneseni broj djeljiv sa 3 i 5, te ispisuje poruku da li je broj djeljiv i sa 3 i sa 5 ili nije.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj "<<endl;

cin>>a;

**if ((a%3==0) && (a%5==0))** { cout<< "Uneseni broj je djeljiv i sa 3 i sa 5"<<endl; }

**else** { cout<< "Uneseni broj nije djeljiv i sa 3 i sa 5"<<endl; }

 system ("pause");

return 0; }

1. Korisnik unosi broj kojega provjerava i broj za kojega porvojerava djeljivost. Program provjerava da li je prvi uneseni broj djeljiv sa drugim unesenim brojem, te ispisuje poruku da li je broj djeljiv sa njim ili nije.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{ int a, b;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj "<<endl;

cin>>a;

cout<<"Unesite jedan cijeli broj za provjeru djeljivosti"<<endl;

cin>>b;

**if (a%b==0)** { cout<< "Uneseni broj je djeljiv sa drugim brojem"<<endl; }

**if (a%b!=0)** { cout<< "Uneseni broj nije djeljiv sa drugim unesenim brojem"<<endl; }

system ("pause");

return 0; }

1. Program u koji će se unijeti tri broja te ispisati koji je najmanji.

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int a, b, c;

cout<<"Unesite 3 broja"<<endl;

cin>>a >> b>> c;

if ((a<b) && (a<c)) { cout << "Najmanji broj je: "<< a<<endl; }

if ((b<a) && (b<c)) { cout << "Najmanji broj je: "<< b<<endl; }

if ((c<a) && (c<b)) { cout << "Najmanji broj je: "<< a<<endl; }

system ("pause");

return 0;

}

**NAJMANJI OD TRI BROJA:**

|  |  |
| --- | --- |
| #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 najmanji broj. "<<endl;} **if** ((b<a) && (b<c)){cout<<b<<" je najmanji broj. "<<endl;} **if** ((c<a) && (c<b)){cout<<c<<" je najmanji broj. "<<endl;}  system ("PAUSE");return 0;} | #include <cstdlib>#include <iostream>using namespace std;int main (){int a,b,c,min;cout<<"Unesi tri broja: ";cin>>a>>b>>c;cout<<endl;min=a; *// postavimo da je jedan najmanji i s njim usporedjujemo*if (b<min) *// u slučaju da je b manji od manjeg (b<a), b postaje manji*min=b;if (c<min) *// u slučaju da je c manji od manjeg (c<a), c postaje manji*min=c;cout<<"Najmanji broj je: "<<min;system ("PAUSE");return 0;} |

**Odgovoriti na pitanja:**

1. Kako glasi naredba za provjeru da li je broj **paran**, npr neki X:
2. Kako glasi naredba za provjeru da li je broj **neparan**, npr neki X:
3. Kako glasi naredba za provjeru da li je broj **djeljiv sa 7**, npr neki X:
4. Kako glasi naredba za provjeru da li je broj **djeljiv sa 7 i sa 9**, npr neki X:
5. Kako glasi naredba za provjeru da li je broj **djeljiv sa 7 ILI sa 9**, npr neki X:
6. Što u petom zadatku radi naredba **else**?
7. Odgovore napisati u bilježnicu.

**ZADACI ZA VJEŽBU DOSTUPNI ONLINE:**

<https://www.znanje.org/knjige/computer/cpp/n/cpp01.htm>

Poglavlja: 24 , 27, 33

1. Zadaci iz poglavlja 27 za vježbu doma do srijede:
<https://www.znanje.org/knjige/computer/cpp/n/072CPP/072_if_else_cpp.php>

41, 42, 46, 80, 231\_8, 231\_9, 231\_14

1. Zadaci iz poglavlja 33 za vježbu doma do srijede:

<https://www.znanje.org/knjige/computer/cpp/n/073CPP/073cpp.htm>

 2, 5, 7, 8