<http://www.znanje.org/knjige/computer/cpp/n/081CPP/081_for_cpp.php>

**naredbom FOR riješiti slijedeće zadatke:**

|  |  |
| --- | --- |
| **7\_3** | Ispisati neparne cijele brojeve od 1 do 17. |
| **7\_4** | Ispisati cijele brojeve od 1 do 17 koji su djeljivi sa 3. |
| **7\_5** | Ispisati prirodne brojeve od 1 do 17 koji nisu djeljivi sa 3. |
| **7\_6** | Ispisati prirodne brojeve od 1 do 17 koji su djeljivi sa a. |
| **7\_7** | Ispisati prirodne brojeve od 1 do 17 koji nisu djeljivi sa a. |
| **21** | Ispisati zbroj prvih 5 cijelih brojeva. |
| **32** | Izračunati i ispisati zbroj parnih cijelih brojeva od 1 do n. |
| **37** | Izračunati zbroj cijelih brojeva u intervalu od 1 do n koji su djeljivi sa a. |
| **75\_01** | Izračunati aritmetičku sredinu prirodnih brojeva od k do n. |

**FOR**

1. Zbrojiti prvih N prirodnih brojeva.
2. N

N – korisnik unosi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **for** | **while** | **do while** |
| #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, zbroj=0; cout<<"Unesite do kojeg broja želite da program izvrši zbrajanje. "<<endl;cin>>N;for (i=1; i<=N; i++){ zbroj=zbroj+i; //zbrajanje brojeva }cout<<zbroj<<endl; system("PAUSE"); return 0;} | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i=1, N, zbroj=0; cout<<"Unesite do kojeg broja želite da program izvrši zbrajanje. "<<endl;cin>>N;while (i<=N){ zbroj=zbroj+i; //zbrajanje brojeva i++;}cout<<zbroj<<endl; system("PAUSE"); return 0;} | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i=1, N, zbroj=0; cout<<"Unesite do kojeg broja želite da program izvrši zbrajanje. "<<endl;cin>>N;do{ zbroj=zbroj+i; //zbrajanje brojeva i++;}while (i<=N);cout<<zbroj<<endl; system("PAUSE"); return 0;} |

1. Prebrojiti sve prirodne brojeve iz raspona M do N djeljive sa 7.

M-N

{i%7==0

koliko ima tih i}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **for** | **while** | **do while** |
| #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, M, djsa7=0; cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>M>>N;for (i=M; i<=N; i++){ if (i%7==0) djsa7=djsa7+1;}cout<<djsa7<<endl; system("PAUSE"); return 0;} | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, M, djsa7=0; cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>M>>N;**i=M;**while (i<=N){ if (i%7==0) djsa7=djsa7+1;i++;}cout<< djsa7<<endl; system("PAUSE"); return 0; } | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, M, djsa7=0; cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>M>>N;**i=M;**do{ if (i%7==0) djsa7=djsa7+1;i++;}while (i<=N);cout<< djsa7<<endl; system("PAUSE"); return 0; } |

1. Program koji će prebrojiti i zbrojiti sve parne prirodne brojeve iz raspona od 1 do N

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **for** | **while** | **do while** |
| #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, parni=0, zbrojparnih=0; cout<<"Unesite broj. "<<endl;cin>>N;for (i=1; i<=N; i++){ if (i%2==0) parni=parni+1; // koliko ima parnih zbrojparnih = zbrojparnih +i; // zbrajati svaki parni sa svakim}cout<<parni<<endl;cout<<zbrojparnih<<endl system("PAUSE"); return 0;} | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, M, djsa7=0; cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>M>>N;**i=M;**while (i<=N){ if (i%7==0) djsa7=djsa7+1;i++;}cout<< djsa7<<endl; system("PAUSE"); return 0; } | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, N, M, djsa7=0; cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>M>>N;**i=M;**do{ if (i%7==0) djsa7=djsa7+1;i++;}while (i<=N);cout<< djsa7<<endl; system("PAUSE"); return 0; } |

**WHILE I DO-WHILE**

1. Napisati program koji ispisuje brojeve od 20 - 1 (unazad).
2. Svaki treći od 20 do 1.
3. Unesite dva broja za raspon ispisa (a i b) - paziti na redoslijed – prvo unos pa onda pocetak brojaca – gdje da se postavi
4. Djeljive sa 4 u rasponu od a do b:
5. racuna SREDNJU VRIJEDNOST UNESENIH BROJEVA m - n –

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **for** | **while** | **do while** |
| #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, n, m;**float zbroj=0;** **float prosjek;**cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>m>>n;for (i=m; i<=n; i++){ zbroj=zbroj+i; }**prosjek=zbroj/n;**cout<<prosjek<<endl; system("PAUSE"); return 0;} | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, n, m;**float zbroj=0;** **float prosjek;**cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>m>>n;**i=M;**while (i<=N){zbroj=zbroj+i;i++;}prosjek=zbroj/n;cout<<prosjek<<endl; system("PAUSE"); return 0;} | #include <iostream>using namespace std;int main (){int i, n, m;**float zbroj=0;** **float prosjek;**cout<<"Unesite dva broja. "<<endl;cin>>m>>n;**i=M;**do{zbroj=zbroj+i;i++;}while (i<=N);prosjek=zbroj/n;cout<<prosjek<<endl; system("PAUSE"); return 0;} |