<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;  } |