

ZADACI ZA VJEŽBU - DO WHILE PETLJA

1. Ispisati prirodne brojeve od 1 do 17 koji nisu djeljivi sa 3.

Listing programa:

```

    #include <iostream>
1   using namespace std;
2   int main()
3   {
4       int i;
5       i=1;
6   do{
7       i=1;
8       {
9           if (i % 3 != 0)
10          cout<<i<<endl;
11      }
12      i++;
13  }
    while (i<=17);
    return 0;
}
```

Ispis na ekranu:

```
NISU DJELJIVI SA 3 OD 1 DO 17
1 2 4 5 7 8 10 11 13 14 16 17
```



2. Ispis kvadratnog korijena prirodnih brojeva do 10.

Opis rješenja: Funkcijom SQRT se računa drugi korijen.

Listing programa:

```

1
2   #include <iostream>
3   #include <cmath>
4   using namespace std;
5
6   int main()
7   {
8       int i;
9       i=1;
10      do {
```

```

11         cout<<"Kvadratni korijen broja "<<i<<" "<<"je"<<sqrt(i)<<endl;
12         i=i+1;
           } while (i <= 10);
return 0;
}

```

Ispis na ekranu:



```

1
1.414214
1.732051
2
2.236068
2.44949
2.645751
2.828427
3
3.162278

```

3. Napisati program za određivanje najmanjeg broja od n učitanih.

Opis rješenja: Proglašavamo prvo učitani broj kao minimum i ostale provjeravamo, a po potrebi (ako je trenutni broj manji od min) to postaje novi minimum.

Listing programa:

```

1  #include <iostream>
2  #include <cmath>
3  using namespace std;
4  int main ()
5  {
6      int i,n,a,min;
7
8      cout<<"Najmanji od n ucitanih brojeva"<<endl;
9      cout<<"Brojeva za provjeru: "<<endl;
10     cin>>n;
11     cout<<"Otkucaj broj: "<<endl;
12     cin>>a;
13
14     min=a;
15     i=2;
16     do {
17         cout<<"Otkucaj: "<<" "<<"broj"<<endl;
18         cin>>a;
19         if (a < min)
20             min=a;
21             i++;
           }while (i<=n);
cout<<"Najmanji broj je "<<min<<endl;

```

```
return 0;
}
```

Ispis na ekranu:

```
Najmanji od n ucitanih brojeva
Brojeva za provjeru 6
Otkcuaj 1. broj 4
Otkcuaj 2. broj 2
Otkcuaj 3. broj 1
Otkcuaj 4. broj 7
Otkcuaj 5. broj 6
Otkcuaj 6. broj 4
Najmanji broj je 1
```

4. Napisati program da ispisuje 3 puta u 3 reda IME sa razmakom.

```
IME IME IME
IME IME IME
IME IME IME
```

Opis rješenja: Dvije DO WHILE petlje od 1 do 3 se mijenjaju brojači..

Listing programa:

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     int i,j;
7     i=1;
8     do {
9         j=1;
10        do {
11            cout<<"IME ";
12            j=j+1;
13        } while(j <= 3);
14        cout<<endl;
15        i=i+1;
16    } while(i <= 3);
17
18    return 0;
19 }
```

Ispis na ekranu:

```
IME IME IME
IME IME IME
IME IME IME
```

5. Napisati program da ispisuje velika slova engleske abecede.

Opis programa: Petljom DO WHILE pridružuju se varijabli slovo vrijednosti od malog slova a do malog slova z.

Listing programa:

```
#include <iostream>
1  using namespace std;
2
3  int main()
4  {
5      char slovo;
6
7      cout<<"Velika slova engleske abecede"<<endl;
8      slovo='A';
9
10     do
11     {
12         cout<<slovo<<" "<<endl;
13         slovo=slovo+1;
14     } while(slovo <= 'Z');
15
16     return 0;
    }
```

Ispis na ekranu:

```
Velika slova engleske abecede
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
```



6. Napisati program da nađe proizvod prirodnih brojeva od a do b i koliko ih ima.

Opis rješenja:

Listing programa:

```
1  #include <iostream>
2
3  using namespace std;
4
5  int main ()
6  {
7      int a, b, br=0, p=1;
8      cout << "Proizvod i prebrojavanje prirodnih brojeva od a do b " << endl;
9      cout << "Unesi a: "; cin >> a;
10     cout << "Unesi b: "; cin >> b;
```

```

11     do
12     {
13         p*=a;
14         br++; // br = br + 1;
15         a++; // a = a + 1;
16     } while (a<=b);
17     cout << "Proizvod iznosi: " << p << endl << "Brojeva u intervalu ukupno
ima: " << br << endl;
    return 0;
}

```

Ispis na ekranu:

```

Proizvod i prebroj brojeve od a do b
Od broja 1
Do broja 10
Proizvod brojeva je 3.6288000000E+06
Datih brojeva ima 10

```

7. Napisati program za odredjivanje najvećeg broja od n učitanih.

Listing programa:

```

#include <iostream>
1  #include <cmath>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      int i, n, a, max;
6      cout<<("Najveci broj od n ucitanih brojeva")<<endl;
7      cout<<("Brojeva za provjeru: ")<<endl;
8      cin>>n;
9      cout<<("Otkucaj 1. broj: ")<<endl;
10     cin>>a;
11     max = a;
12     i=2;
13     do {
14         cout<<("Otkucaj: ")<<" "<<i<<". broj"<<endl;
15         cin>>a;
16         if (a > max)
17             max = a;
18         i++;
19     } while(i<=n);
20     cout<<("Najveci broj je: ")<<max<<endl;
    return 0;
}

```

Ispis na ekranu:

```
Najveci broj od n ucitanih brojeva
Brojeva za provjeru 6
Otkcuaj 1. broj 4
Otkcuaj 2. broj 2
Otkcuaj 3. broj 9
Otkcuaj 4. broj 4
Otkcuaj 5. broj 2
Otkcuaj 6. broj 1
Najveci broj je 9
```



8. Ispis prirodnih brojeve od 3 do 8 unazad.

Opis rješenja: Početna vrijednost je 8 a krajnja vrijednost je 3.

Listing programa:

```
1 //ispis prirodnih brojeva od 8 do 3 unazad
2 #include <iostream>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6 {
7     int i=8;
8     do
9     {
10         cout<<"i= "<<i<<endl;
11         --i;
12     } while(i>=3);
13 }
```

Ispis na ekranu:



9. Napisati program za učitavanje 10 brojeva i ispis koliko je učitanih je djeljivo sa 7.

Listing programa:

```
#include <iostream>
#include <cmath>
1 using namespace std;
2 int main()
3 {
4     int i, br, n;
5     cout<<"Od 10 brojeva koliko je djeljivih sa 7"<<endl;
6     br = 0;
7     i=1;
8     do {
9         cout<<("i, ")<<" . broj"<<endl;
10        cin>>n;
11        if (n % 7 == 0)
12            br = br + 1;
13        i++;
14    } while (i<=10);
15    cout<<("Sa 7 je djeljivo: ")<<br<<" brojeva"<<endl;
16    return 0;
    }
```

Ispis na ekranu:

```
Od 10 brojeva koliko je djeljivih sa 7
1. broj 4
2. broj 25
3. broj 21
4. broj 7
5. broj 29
6. broj 36
7. broj 42
8. broj 3
9. broj 6
10. broj 14
Sa 7 je djeljivo 4 brojeva
```



10. Ispis paranih i neparnih brojeva od 1 do n (test parnosti i neparnosti).

Listing programa:

```
1 #include <iostream>
2 #include <cmath>
3 using namespace std;
4
5 int main()
6
7 {
```

```

8     int i,n;
9
10    cout<<"Parni i neparni brojevi"<<endl;
11    cout<<"Do broja: "<<endl;
12    cin>>n;
13
14    i=1;
15    do {
16        if(i % 2 == 0)
17            cout<<i<<" je paran "<<endl;
18        else
19            cout<<i<<" je neparan "<<endl;
        i=i+1;
    } while(i <= n);
    return 0;
}

```

Ispis na ekranu:

```

Parani i neparni brojevi
Do broj 10
1 je neparan
2 je paran
3 je neparan
4 je paran
5 je neparan
6 je paran
7 je neparan
8 je paran
9 je neparan
10 je paran

```



NAPOMENA:

Neki zadaci nisu testirani, te postoji mogućnost pojave greške u samom kodu zadatka.