

Cilj vježbe: Učenik/ca će navesti i objasniti situacije u kojima je pogodna programska petlja while, objasniti dijelove od kojih se sastoji petlja while, objasniti način na koji se izvršava petlja while, opisati način inicijalizacija i promjene brojača petlji, skicirati petlju while dijagramom tijeka, zapisati petlju while u obliku pseudokoda, pomoću tablice stanja provesti i nadzirati izvršavanje naredbi u petlji while

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti po izboru tri problemska zadatka pomoću petlje while. Kodove svih rješenja treba objaviti na svojem mrežnom sjedištu. Svako rješenje komentirati sa najmanje pet komentara od čega jedan sadrži objašnjenje problema koji zadatak rješava, a jedan ime i prezime autora programskog koda. Prikazati i izgled ekrana prilikom testiranja programa.
2. Riješiti pripadne zadatke iz radne bilježnice.

1.

```
include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;
int main()
{
int a, b, n, zb1 = 0, zb2 = 0;
cin >> a;
cin >> b;
n = a;
while (n > 0)
{
zb1 += n % 10;
n = n / 10;
}
n = b;
while (n > 0)
```

```

{
zb2 += n % 10;
n = n / 10;
}
if (zb1 > zb2)
{
cout << "Prvi broj je veci";
}
else if (zb1 < zb2)
{
cout << "Drugi broj je veci";
}
else
{
cout << "Isti su";
}
return 0;
}
2.

```

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
using namespace std;
int main()
{
int a, b, n, zn_a, zn_b, naj_a = 10, naj_b = 0;
cin >> a;
cin >> b;
n = a;
while (n > 0)
{
zn_a = n % 10;
n = n / 10;
if (zn_a < naj_a)
{
naj_a = zn_a;
}
}
}

```

```

n = b;
while (n > 0)
{
    zn_b = n % 10;
    n = n / 10;
    if (zn_b > naj_b)
    {
        naj_b = zn_b;
    }
}
if (naj_a == naj_b)
{
    cout << "DA";
}
else
{
    cout << "NE";
}
return 0;
return 0;
}

```

3.

```

#include <iostream>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
#include <stdlib.h>
using namespace std;
int main()
{
    while (1)
    {
        int x, m = 0, z = 0;
        do
        {
            cin >> x;
            if (x == 1)
            {
                m++;
            }
            else if (x == 2)

```

```
{
z++;
}
else if (x != 0)
{
printf("Error");
}
} while (x != 0);
printf("Ukupno: %d\n", m + z);
if(m>z)
{
printf("ucenika\n");
cout << m - z;
}
else if (z > m)
{
printf("ucenice\n");
cout << z - m;
}
else
{
printf("Jednako\n");
}
}
}
```