

Datum | vrijeme 27.3.2025 | 17:43 | *Učenik/ca* Helena Kovač

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

Izvođenje vježbe:

1. Riješiti po izboru tri problemska zadatka pomoću petlje do-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.

```

#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    int x;
    int ucenik = 0, ucenica = 0;
    int UKUPNO = 0;
    do {
        int x;
        scanf_s("%d", &x);
        if (x == 1) {
            ucenik++;
        }
        if (x == 2) {
            ucenica++;
        }
        UKUPNO = UKUPNO + 1;
    } while (x != 0);
    printf("Ukupno:%d", UKUPNO);
    if (ucenik > ucenica) {
        printf("ucenici");
        int raz1 = ucenik - ucenica;
        printf("%d", raz1);
    }
    if (ucenik < ucenica) {
        printf("ucenice");
        int raz2 = ucenica - ucenik;
        printf("%d", raz2);
    }
    if (ucenik == ucenica) {
        printf("jednako");
        printf("0");
    }
    return 0;
}

```

a)

```

#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    float y = 0;
    float xx;
    float UKUPNO = 0;
    do {
        float xx;
        scanf_s("%f", &xx);
        y++;
        float ukupnopovožnji = xx * 0.66 + 1.33;
        float UKUPNO = UKUPNO + ukupnopovožnji;
    } while (xx != 0);
    int eura = (int)UKUPNO;
    int centa = UKUPNO - (int)UKUPNO;
    printf("%deura %dcenta", eura, centa);
}

```

b)

```

#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    int x;
    do
    {
        int x;
        int UKUPNO = 0;
        int musko_sisanje = 10;
        int izbrijavanje_masinicom = 4;
        int sredivanje_brade = 5;
        int brijanje_brade = 8;
        scanf("%d", &x);
        if (x == 1)
        {
            int UKUPNO = UKUPNO + musko_sisanje;
        }
        if (x == 2) {
            int UKUPNO = UKUPNO + izbrijavanje_masinicom;
        }
        if (x == 3)
        {
            int UKUPNO = UKUPNO + sredivanje_brade;
        }
        if (x == 4)
        {
            int UKUPNO = UKUPNO + brijanje_brade;
        }
    } while (x > 0);
    printf("Zarada: %deura", x);
}

```

c)