



UNIVERSITETI I PRISHTINËS “HASAN PRISHTINA”
FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE

Bregu i Diellit, 10 000 Prishtinë, Republika e Kosovës
Tel: +383 38 554 896 ext.102 · Email: fiek@uni-pr.edu · www.uni-pr.edu

Kolokviumi i parë në lëndën “Gjuhë Programuese”, 12.12.2019

Gr. A

Emri dhe mbiemri:

ID:

1. (3p) Të vizatohet bllok diagrami i programit sipas specifikimeve në vijim. Programi lexon nga tastiera 200 numra të plotë dhe numëron sa nga ata janë çift. Pas leximit e shtyp në ekran vlerën totale të numëruar.

Ndihmesë: Duhet ta realizoni një unazë që përsëritet 200 herë. Brenda trupit të unazës e lexoni një numër, dhe nëse ai numër e plotëson kushtin e inkrementoni një counter (numërues).

2. (2p) Të shkruhet programi i plotë (përfshirë include dhe bllokun main) i cili lexon nga tastiera brinjët e trekëndëshit kënddrejt a, h si numra real, dhe pastaj e llogarit sipërfaqen $S = \frac{a \times h}{2}$. Pas llogaritjes të shtypet në ekran vlera S .

3. (2p) Çfarë do të shfaqet në ekran kur të ekzekutohet kodi në vijim?

```
1 #include <iostream>
2 #include <iomanip>
3 using namespace std;
4 int main() {
5     int x = 4, y = 6;
6     int z = (x >= y - 1) ? (x + 1) : (y - 2);
7     if (z <= 5) {
8         cout << setw(4) << setfill('x') << x;
9     }
10    else if (9 == 9) {
11        cout << setw(5) << setfill('y') << y;
12    }
13    else {
14        cout << setw(6) << setfill('z') << z;
15    }
16    return 0;
17 }
```

4. (3p) Të shkruhet kodi i cili lexon nga tastiera një numër të plotë x . Të llogaritet vlera e numrit të plotë y sipas formulës në vijim.

$$y = \begin{cases} 9 & \text{kur } x \geq 14 \\ -2x & \text{kur } 3 \leq x < 14 \\ x + 1 & \text{kur } x < 3 \end{cases}$$

5. (3p) Të lexohet një karakter nga tastiera dhe të ruhet në një variabël. Përmes **switch** të tregohet veprimi që paraqet karakteri, duke testuar rastet sipas tabelës në vijim.

Karakteri	Dalja në ekran
+	Mbledhje
-	Zbritje
/	Pjesetim
tjerat	Veprim i panjohur

6. (3p) Të shkruhet kodi i programit të detyrës 1, i cili duhet të realizohet përmes unazës. Për zgjidhjen e problemit nuk nevojitet përdorimi i vektorëve, pasi që leximi mund të bëhet në një variabël të përkohshme.



UNIVERSITETI I PRISHTINËS "HASAN PRISHTINA"
FAKULTETI I INXHINIERISË ELEKTRIKE DHE KOMPJUTERIKE

Bregu i Diellit, 10 000 Prishtinë, Republika e Kosovës
Tel: +383 38 554 896 ext.102 · Email: fiek@uni-pr.edu · www.uni-pr.edu

7. (2p) Çfarë do të shfaqet në ekran kur të ekzekutohet kodi në vijim?

```
1 #include <iostream>
2 #include <math.h>
3 using namespace std;
4 int main() {
5     int a = 3, b = -2;
6     bool c = (2 * a >= 3 * abs(b + 1));
7     bool d = (!(a > b) && c) || false;
8     cout << "c=" << c << ", d=" << d;
9     return 0;
10 }
```

8. (2p) Çfarë do të shfaqet në ekran kur të ekzekutohet kodi në vijim?

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     int a = 0;
5     for (int i = 0; i <= 6; i++) {
6         if (i < 4) {
7             continue;
8         }
9         else if (i == 2) {
10            break;
11        }
12        a += i + 2;
13    }
14    cout << a;
15    return 0;
16 }
```

9. (2p) Çfarë do të shfaqet në ekran kur të ekzekutohet kodi në vijim?

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3 int main() {
4     const int n = 7;
5     int v[n] = { 3, 2, -4, 5, 6, 2, -1 };
6     int s = 2;
7     for (int i = 0; i < n; i++) {
8         s += (v[i] > 2) ? (1 + v[i] / 2) : (1);
9     }
10    cout << s;
11    return 0;
12 }
```

10. (3p) Të shkruhet kodi i cili e llogarit maksimumin e vargut v të detyrës 9.

```
int v[n] = { 3, 2, -4, 5, 6, 2, -1 };
```