

In aceasta sesiune vom rezolva subiectele ce au fost date la bacalaureat 2022

Subiectul I

1. c
2. d
3. a
4. b
5. c

Subiectul II

1.
 - a. 4
 - b. 11, 13
 - c.

```
#include <iostream>

using namespace std;
int main() {
    int n, i = 2, k = 0;
    cin >> n;
    while ( n >= i) {
        while (n % i == 0) {
            k = k + 1;
            n = n / i;
        }
        if (i == 2) {
            i = i + 1;
        } else {
            i = i + 2;
        }
    }
    cout << k;
    return 0;
}
```

d.

```
citeste n
i <- 2; k <-0
cat timp n>= i executa
    daca n % i = 0 atunci
```

```

    repeta
        k <- k+1
        n <- [n/i]
        pana cand n % i != 0
        daca i = 2 atunci i <- i + 1
        altfel i <- i + 2
    scrie k

```

2. Oricare 2 numere dintre urmatoarele: 2022, 2023, 2024, 2025

3.

- Solutie 1:

```

char s[51], char id[51];
// pch va contine prenumele (e.g Ana)
char* pch = strtok(s, " ");
// pch va contine numele (e.g Popescu)
pch = strtok(NULL, " ");
strcpy(id, pch);
strcat(id, "2022");

```

- Solutie 2:

```

char s[51], char id[51];
// Facem +1 ca sa nu copiem si spatiul ce separa numele
strcpy(id, strchr(s, ' ')+1);
strcat(id, "2022");

```

Subiectul III

1. Solutie:

```

#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;

void secventa(int& n);

int main()
{
    int n = 202233228;
    secventa(n);
    cout << n;
}

void secventa(int& n) {

```

```
int result =0;
int pozitii = 0;
while (n > 0) {
    int ultimaCifra = n % 10;
    n = n / 10;
    int urmatoareaCifra = n % 10;
    if (ultimaCifra == 2 && urmatoareaCifra == 2) {
        result = 20 * pow(10, pozitii) + result;
        n /= 10;
        pozitii = pozitii + 2;
    } else {
        result = ultimaCifra * pow(10, pozitii++) + result;
    }
}

n = result;
}
```

2.