

## Test informatică – nr. 1

Se citește de la tastatură un text de maxim 100 de caractere. Textul este alcătuit din cuvinte separate prin spații. Cuvintele sunt formate din litere mici ale alfabetului englez.

- Să se afișeze pe ecran cuvintele, câte unul pe rând, urmat de un spațiu și de un număr care reprezintă lungimea sa;
- Să se afișeze câte cuvinte (cu lungimea mai mare sau egală cu 2) au prima literă vocală și a două literă consoană.

**Exemplu:** Se citește textul **carte arbore aeronava strat anemone inel**

Se afișează:

carte 5

arbore 6

aeronava 8

strat 5

anemone 7

inel 4

3

### Rezolvare:

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

int main()
{
    char s[101], *token;
    unsigned l, cnt=0; // l - lungimea unui cuvânt, cnt - contor pt punctul b
    //citim textul
    cin.getline(s, 101);
    //obtinem primul cuvânt
    token=strtok(s, " ");
    //cat timp am obtinut un cuvânt
    while(token)
    {
        //prelucrari pt fiecare cuvânt
        l=strlen(token); //calculam lungimea
        cout<<token<<" "<<l<<endl; //afisam pt cerinta a

        if(l>=2) //ne asiguram ca lungimea este minim 2
            //verificam daca prima litera este vocala si a doua litera consoana
            if(strchr("aeiou", token[0])!=NULL && strchr("aeiou", token[1])==NULL)
                //in caz afirmativ, crestem contorul
                cnt++;
        //obtinem urmatorul cuvânt
        token=strtok(NULL, " ");
    }
    //afisam pt punctul b
    cout<<cnt;
    return 0;
}
```

## Test informatică – nr. 2

Se citește de la tastatură un text de maxim 100 de caractere. Textul este alcătuit din cuvinte separate prin caracterele spațiu, virgulă și punct. Cuvintele sunt formate din litere mici și mari ale alfabetului englez.

a) Să se afișeze pe ecran doar cuvintele terminate în vocală, câte unul pe rând, urmat de un spațiu și de un număr care reprezintă lungimea sa;

b) Să se afișeze câte cuvinte conțin secvența **ine**

**Exemplu:** Se citește textul **cartE Arbore, inevitabil, aeronava STRAT anemone.iNeL**

Se afișează:

cartE 5

Arbore 6

aeronava 8

anemone 7

1

### Rezolvare:

```
#include <iostream>
#include <cstring>
using namespace std;

int main()
{
    char s[101], *token;
    unsigned l, cnt=0; // l - lungimea unui cuvânt, cnt - contor pt punctul b
    //citim textul
    cin.getline(s, 101);
    //obtinem primul cuvânt
    token=strtok(s, " ,.");
    //cat timp am obtinut un cuvânt
    while(token)
    {
        //prelucrari pt fiecare cuvânt
        l=strlen(token); //calculam lungimea
        //verificam daca ultima litera este vocala
        if(strchr("aeiouAEIOU", token[l-1])!=NULL)
            cout<<token<<" "<<l<<endl; //afisam pt cerinta a

        //verificam daca un cuvânt contine secventa ine
        if(strstr(token, "ine")!=NULL)
            //in caz afirmativ, crestem contorul
            cnt++;
        //obtinem urmatorul cuvânt
        token=strtok(NULL, " ,.");
    }
    //afisam pt punctul b
    cout<<cnt;
    return 0;
}
```