## Structuri de date

## Tema 5

David Andreea Raluca – Grupa10LF221

7. **Dicţionar**: Se citeşte dintr-un fişier un text în care cuvintele sunt separate prin spaţii. Pot exista şi semne de punctuaţie. Să se afişeze cuvintele citite în ordine alfabetică. Fiecare cuvânt se afişază o singură dată, având alături numărul de apariţii în text. Utilizaţi **map** din STL. Semnele de punctuaţie se ignoră. (1p)

```
#include <iostream>
#include <map>
#include <string.h>
#include <string>
#include <fstream>
#include <vector>
void CitireDate(std::vector<std::string>& text)
         std::string cuvant;
         std::ifstream fin("FisierIntrare.in");
         while (!(fin.eof()))
         {
                  fin >> cuvant;
                  if (!((('a' <= cuvant[cuvant.size() - 1]) && (cuvant[cuvant.size() - 1] <= 'z')) || (('A' <=
cuvant[cuvant.size() - 1]) && (cuvant[cuvant.size() - 1] <= 'Z'))))</pre>
                           cuvant.pop_back();
                  text.push_back(cuvant);
         }
}
void FormareDictionar(std::vector<std::string> text, std::map<std::string, int>& dictionar)
         for (int index = 0; index < text.size(); index++)</pre>
                  if (dictionar.find(text[index]) == dictionar.end())
                  {
                           dictionar.insert({ text[index],1 });
                  else
                  {
                           dictionar.find(text[index])->second++;
                  }
         }
}
```