Лабораторна робота №1.3

кілька рядків, про які

відомо, що вони є підмножинами деякої множини Т. Створіть програму, яка виводить відсутні підмножини, виходячи з припущення, що у відомих рядках вже використовувалися всі елементи (символи), що входять до нього.

Приклад:

Input:
{ab, cb}
Output:
{}
{a}
{b}
{c}
{ac}

{acb}

Для звіту потрібно відправьти на перевірку:

- 1. Файл з текстом програми.
- 2. Не менше ніж 3 скріншоти з результатами роботи програми на різних наборах вхідних даних (на скріншоті мають відображатися як вхідні, так і вихідні дані).

```
Код
#include<iostream>
#include<iomanip>
#include <set>
using namespace std;
void showPowerSet(char* set, int set_length, string* t) {
    unsigned int size = pow(2, set_length);
    string* str = new string[size];
    for (int counter = 0; counter < size; counter++) {</pre>
        for (int j = 0; j < size; j++) {</pre>
             if (counter & (1 << j))</pre>
                 str[counter] += set[j];
        }
    cout << "{" << str[0] << "}\n";</pre>
    bool check;
    for (int i = 0; i < size; i++)</pre>
        for (int j = 0; j < sizeof(t); j++)</pre>
             if (str[i] != t[j])
                 check = true;
             }
             else
                 check = false;
                 break:
```

```
if (check == true)
        {
            cout << "{" << str[i];</pre>
        }
        else
        {
            continue;
        cout << "}" << endl;</pre>
    }
}
int main() {
    set <string> T{ "ab", "bc" };
    set <char> K;
    for (auto item : T)
        for (auto j : item)
            K.insert(j);
        }
    char* set = new char[K.size()];
    int i = 0;
    for (auto item : K) {
        set[i] = item;
        i++;
    }
    string* setT = new string[T.size()];
    i = 0;
    for (auto item : T) {
        setT[i] = item;
        i++;
    }
    showPowerSet(set, K.size(), setT);
                                               Результат
                                     set <string> T{ "ab", "bc" };
                                                 {}
{a}
                                                 {b}
                                                 ac }
                                                  abc }
                                   set <string> T{ "xc", "ac", "a"};
                                      set <string> T{ "a","b" };
                                                 {}
                                                 {ab}
```