Дискретні структури ІПЗ-21-2

Губарєв Ростислав Вадимович

**Лабораторна робота №1.3**

Є  
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++) {  for (int j = 0; j < size; j++) {  if (counter & (1 << j))  str[counter] += set[j];  }  }  cout << "{" << str[0] << "}\n";  bool check;  for (int i = 0; i < size; i++)  {  for (int j = 0; j < sizeof(t); j++)  {  if (str[i] != t[j])  {  check = true;  }  else  {  check = false;  break;  }  }  if (check == true)  {  cout << "{" << str[i];  }  else  {  continue;  }  cout << "}" << endl;  }  }  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" };    set <string> T{ "xc","ac","a"};    set <string> T{ "a","b" }; |