**객체 지향프로그래밍 5주차 실습**

학번: 1971049 이름: 양재훈

|  |
| --- |
| **LAB** **#1-1 at()** |
| #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  int main() {  string text;  cout << "문자열 입력>> ";  getline(cin, text;  int count = 0;  for (int i = 0; i < text.length(); i++) {  if (text[i] == 'a')  count++;  }  cout << "문자 a는 " << count << "개 있습니다. " << endl;  } |
|  |

|  |
| --- |
| **LAB** **#1-2 find()** |
| #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  int main() {  string text;  cout << "문자열 입력>> ";  getline(cin, text);  int num\_a = 0;  int pos = 0;  while (true) {  pos = text.find('a', pos);  if (pos == -1)  break;  num\_a++;  pos++;  }  cout << "문자 a는 " << num\_a << "개 있습니다. " << endl;  } |
| 텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명 |

|  |
| --- |
| **LAB** **#2** |
| #include <iostream>  #include <string>  #include <ctime>  #include <cstdlib>  using namespace std;  int main() {  string text;  srand((unsigned)time(0));  cout << "아래에 한 줄을 입력하세요.(exit를 입력하면 종료합니다)" << endl;  while (true) {  cout << ">>";  getline(cin, text, '\n');  if (text == "exit")  break;  if (text == "")  continue;  int size = text.length();  int index = rand() % size;  int c = rand() % 26;  char changeChar = 'a' + c;  if (text[index] == 'a' + c)  changeChar = 'A' + c;  text[index] = changeChar;  cout << text << endl;  }  } |
|  |

|  |
| --- |
| **LAB** **#3** |
| #include <iostream>  #include <string>  using namespace std;  class Person {  string name;  string tel;  public:  Person();  string getName() { return name; }  string getTel() { return tel; }  void set(string name, string tel);  };  Person::Person() {  this->name = "";  this->tel = "";  }  void Person::set(string name, string tel) {  this->name = name;  this->tel = tel;  }  int main() {  Person p[3];  string n, t;  cout << "이름과 전화 번호를 입력해 주세요" << endl;  for (int i = 0; i < 3; i++) {  cout << "사람 " << i + 1 << ">> ";  cin >> n >> t;  p[i].set(n, t);  }  cout << "모든 사람의 이름은 ";  for (int i = 0; i < 3; i++) {  cout << p[i].getName() << ' ';  }  cout << endl;  string name1;  cout << "전화번호 검색합니다. 이름을 입력하세요>>";  cin >> name1;  for (int i = 0; i < 3; i++) {  if (name1 == p[i].getName()) {  cout << "전화 번호는 " << p[i].getTel() << endl;  }  }  } |
|  |

**\* 양식 LAB #1의 예시는 전부 지우고 문제에 맞추어 새로 기재**

**\* LAB 수만큼 표를 복사하여 기재**