|  |
| --- |
| **2019년 9월 19일 실습보고서** |
| **학번 : 201810754, 이름 : 조윤직** |
| **실습자료1 : [맵 출력하기]** |
| **소스코드** |
| #include <iostream>  #include <string>  #include <sstream>  #include <cstdlib>  #include <ctime>  #include <iomanip>  using namespace std;  void lab01() {  srand((unsigned)time(NULL));  string items[4] = { "□"," @"," ♧"," ♤" };  int map[10][10] = { 0, };    for (int i = 0; i < 3; i++) {  int a, b;  a = rand() % 10;  b = rand() % 10;  if (map[a][b] != 0) {  i--;  continue;  }  map[a][b] = i+1;  }  for (int i = 0; i < 10; i++) {  for (int j = 0; j < 10; j++) {  cout<<items[map[i][j]];  }  cout << endl;  }  }  int main() {  cout << "201810754 조윤직\n";  lab01();  } |
| **실행결과** |
|  |
| **실습자료2 : [학급별 성적 평균]** |
| **소스코드** |
| #include <iostream>  #include <string>  #include <sstream>  using namespace std;  void lab02() {  int std[3][2][4] ={  { {12,35,24,55}, {55,33,11,23} },  { {100,60, 60,32} ,{12,45,55,33} },  { {12,90,55,33}, {12,90,100,45} }  };  int sum[4] = { 0, };  for (int i = 0; i < 3; i++) {  for (int j = 0; j < 2; j++)  for (int k = 0; k < 4; k++)  sum[i] += std[i][j][k];  sum[i] /= 2 \* 4;  sum[3] += sum[i];  cout << "학급 " << i << "의 평균 성적 = " << sum[i] << endl;  }  sum[3] /= 3;  cout << "전체 학생들의 평균 성적 = " << sum[3] << endl;  }  int main() {  cout << "201810754 조윤직\n";  lab02();  } |
| **실행결과** |
|  |

|  |
| --- |
| **실습자료3 : [좌석 예약하기]** |
| **소스코드** |
| #include <iostream>  #include <string>  #include <sstream>  #include <cstdlib>  #include <ctime>  #include <iomanip>  using namespace std;  void lab03() {  const int ROW =6;  const int COL= 4;  int seats[ROW][COL] = { 0, };  int rScount = 0;  while (true) {  cout << "\t";  for (int i = 0; i < COL; i++) {  cout << i+1 << '\t';  }  cout << endl;  for (int i = 0; i < ROW; i++) {  cout << (char)('A' + i) << '\t';  for (int j = 0; j < COL; j++) {  cout << (seats[i][j] ? "●" : "O" )<< '\t';  }  cout << endl;  }  if (rScount > 24) {  cout << "전좌석 예약 완료" << endl;  break;  }  cout << "예약할 좌석을 입력하세요 : (예 ==> A 1/ 종료시 0 0) : ";  char x ,y;  cin >> y >> x;  //종료 코드  if (x == '0' && y == '0') {  cout << "종료..\n";  break;  }  //입력 범위 체크  if (y < 'A' || y > 'F' || x<'1' || x>'4') {  cout << "잘못 입력하셨습니다. 제대로 된 값을 입력해 주세요.\n ";  system("pause");  system("cls");  continue;  }  //예약 할수 있을경우  if (seats[y - 'A'][x - '1'] ==0) {  seats[y - 'A'][x - '1'] = 1;  rScount++;  cout << "예약 완료\n";  }  // 예약 불가일 때  else  cout << "이미 예약이 된 자리 입니다. 예약 불가\n";    system("pause");  system("cls");  }  }  int main() {  cout << "201810754 조윤직\n";  lab03();  } |
| **실행결과** |
|  |