4장 Open Challenge.

=소스코드===================================================

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

class Player {

string name;

public:

void setName(string name) { this->name = name; }

string getName() { return name; }

};

class WordGame {

Player\* p;

int num;

public:

WordGame(int num);

~WordGame() { delete[] p; }

void game();

};

WordGame::WordGame(int num) {

this->num = num;

p = new Player[num];

}

void WordGame::game() {

string n;

for (int i = 0; i < num; ++i) {

cout << "참가자의 이름을 입력하세요. 빈칸 없이>>";

cin >> n;

p[i].setName(n);

}

cout << endl;

cout << "시작하는 단어는 아버지입니다" << endl;

string a = "아버지";

string b;

int i = 0;

while (1) {

cout << p[i % num].getName() << ">>";

cin >> b;

if (a.at(a.size() - 2) == b.at(0) && a.at(a.size() - 1) == b.at(1)) {

a = b;

}

else {

cout << p[i % num].getName() << " 탈락하였습니다." << endl;

break;

}

++i;

}

}

int main() {

cout << "끝말 잇기 게임을 시작합니다" << endl;

cout << "게임에 참가하는 인원은 몇명입니까?";

int num;

cin >> num;

WordGame wordgame(num);

wordgame.game();

}

=실행결과===================================================

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

실습문제 2번.

=소스코드===================================================

#include <iostream>

using namespace std;

int main() {

int\* p = new int[5];

double avg = 0;

cout << "정수 5개 입력 >> ";

for (int i = 0; i < 5; i++) {

cin >> p[i];

avg += p[i];

}

cout << "평균 " << (avg / 5);

delete[] p;

}

=실행결과===================================================

텍스트, 폰트, 친필, 화이트이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

실습문제 3번.

=소스코드===================================================

#include <iostream>

#include <string>

using namespace std;

int main(void) {

string str;

cout << "문자열 입력>> ";

getline(cin, str, '\n');

int count = 0;

for (int i = 0; i < str.size(); i++) {

if (str.at(i) == 'a') count++;

}

cout << "문자 a는 " << count << "개 있습니다." << endl;

int index = 0;

cout << "문자 a의 인덱스는 ";

while ((index = str.find('a', index)) != -1) {

cout << index << ' ';

index++;

}

cout << "입니다.";

return 0;

}=실행결과===================================================

텍스트, 폰트, 스크린샷, 타이포그래피이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.

실습문제 4번.

=소스코드===================================================

#include <iostream>

using namespace std;

class Sample {

int\* p;

int size;

public:

Sample(int n) { size = n; p = new int[n]; }

void read() {

cout << "정수 " << size << "개를 입력하세요: ";

for (int i = 0; i < size; i++) {

cin >> p[i];

}

}

void write() {

cout << "입력한 정수는: ";

for (int i = 0; i < size; i++) {

cout << p[i] << " ";

}

cout << endl;

}

int big() {

int big = 0;

for (int i = 0; i < size; i++) {

if (big < p[i]) {

big = p[i];

}

}

return big;

}

~Sample() { delete[] p; }

};

int main() {

Sample s(10);

s.read();

s.write();

cout << "가장 큰 수는 " << s.big() << "입니다." << endl;

}

=실행결과===================================================

텍스트, 폰트, 스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

AI가 생성한 콘텐츠는 부정확할 수 있습니다.