컴퓨터 프로그래밍2 퀴즈 1

1. C언어의 특징과 장점을 적으시오

답: 특징 - UNX운영체계의 기본이 되는 언어

함수를 활용하여 구조적 또는 모듈식 구현이 쉬움

시스템 간의 호환 및 이식성이 좋음

장점 -무료 프로그램

고급 및 저급 언어 간의 인터페이스 용이

관계 및 증감 연산자 등 풍부한 연산자 지원.

1. C언어의 활용에 대해 적으시오.

답: 포인터를 이용한 주소지정 및 주소연산 가능

1. 두 실수를 메모리에 초기화 더하고 화면에 출력하시오.

답: #include<stdio.h>

Int main(){

float a=3.2, b-=2,3;

printf(“%f”,a+b);

return 0;

}

1. 두 실수를 키보드로 받고 더해서 화면에 출력하시오.

답: #include<stdio.h>

int main(){

float a=2.3, b=3,2;

printf(“%f”, add(a,b));

return 0;

}

1. 두 실수를 메모리에 저장하고 함수 add()를 활용하여 더한 결과를 리턴 받아 화면에 출력하시오.

답: #include<stdio.h>

float add(floata, float b){

return a+b;

}

Int main(){  
float a=2.3, b=3.2;

printf(“%f”, add(a,b));

return 0;

}

1. My.txt에 33과 22가 들어있다. 이를 읽고 더하고 결과를 출력하시오.

답: #include<stdio.h>

Int main(){

FILE \*fp+fopen(“my.txt”, “r”);

Int a,b;

fscanf(fp,”%d %d”, &a, &b);

fclose(fp);

printf(“%d”, a+b);

return 0;

}

1. 3개의 과일을 {“Banana”, “Orange”, “Kiwi”} 초기화하고 화면에 출력하시오.

답: #include<stdio.h>

Int main(){  
char s[3][10]={{“Banana”},{“Orange”},{“Kiwi}};

Int I;

for(i=0;i<3;++i) printf(“%s %n’, s[i]);

}

1. 곱셈용 명령창 계사기를 구현하시오. 매개변수가 2개이하면 프로그램이 종료된다.

답: #include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main(int n, char\*v[]){

if(n<4) return 0;

int a,b;

a= atoi(v[1]);

b= atoi(v[3]);

printf(“%d”, a\*b);

return 0;

}

1. 두 명의 {이름, 나이,이메일}을 구조체 배열에 초기화하고 화면에 출력하시오.

답: #include<stdio.h>

struct user{

char a[80];

int n;

char e[50];

} we[2]={{“Tom”, 18,[abc123@naver.com](mailto:abc123@naver.com)}, {“James”,19,[def456@naver.com](mailto:def456@naver.com)}};

int main()

printf(“%s %d %s\n”, we[0],.a, we[0].n, we[0].e);

printf(“%s %d %s\n”, we[1].a, we[1].n, we[1].e);

return 0;

}

1. 두 명의 {이름,나이,이메일}을 구조체 배열에 초기화하고, 함수 pr()에 포인터 전달하고 화면에 출력하시오.

답: #include <stdio.h>

struct user {

char a[80];

int n;

char b[80];

};

void pr(struct user \*p){

printf(“%s %d %s\n”, p->a, p->n, p->b);

++p;

printf(“%s %d %s\n”, p->a, p->n, p->b);

}

int main(){

struct user we[2]= ]={{“Tom”, 18,[abc123@naver.com](mailto:abc123@naver.com)}, {“James”,19,[def456@naver.com](mailto:def456@naver.com)}};

pr(we);

return 0;

}