1. 저수준언어, 고수준언어, 알고리즘, ?, 순서도, 프로그램, 컴파일

2. printf, ?, int main(void)

3. 컴파일러, 컴파일, 디버깅, 주석, 전처리, main, 코드블럭, 컴파일에러, ?

4. ?, ?, %.6f, %.2f, %6.1f

5. printf(), \, %d, garbage value, scanf(), 변수, 버퍼링, 스트리밍, 아스키코드

6. 4, 2, 2, 4, 2, 3, 출력의 제어용도, 메모리의 의미없는 값, 출력형식지정, 데이터를출력하는 형식, 두입력을 구분하는것, 입출력버퍼에 키값 저장후 전달, ?, 컴퓨터에서 문자를 표현하기위해 할당된 숫자, 코드값, 00123, 35.89, 97, \b, page skip, \n, 줄의 가장 앞으로, \t, %d, %f, %c, %s, %X, %o, %X, %e, %s, %p, 123, 200, 323, #include <stdio.h>, “성명 : 홍길동 - \”남\””, return 0;

7.

#include <stdio.h>

void main() {

unsigned int kor\_score = 0, eng\_score = 0, math\_score = 0;

printf("국어 점수 : ");

scanf\_s("%d", &kor\_score);

printf("영어 점수 : ");

scanf\_s("%d", &eng\_score);

printf("수학 점수 : ");

scanf\_s("%d", &math\_score);

unsigned int total\_score = kor\_score + eng\_score + math\_score;

float average\_score = total\_score / 3.0;

printf("1. 국어 점수 : %d\n2. 영어 점수 : %d\n3. 수학 점수 : %d\n총 점 : %6d\n평균 점수 : %7.2f", kor\_score, eng\_score, math\_score, total\_score, average\_score);

}

#include <stdio.h>

void main() {

char op;

char str[12];

printf("1. 문자 입력 : ");

op = getchar();

printf("2. 문자열 입력 : ");

scanf\_s("%s", str, 12);

printf("문자 출력 : %c\n", op);

printf("문자열 출력 : |%-12s|", str);

}

#include <stdio.h>

void main() {

int num1, num2, triple;

float division;

printf("정수값 2개 입력 : ");

scanf\_s("%d %d", &num1, &num2);

triple = num1 \* num1 \* num1;

division = (float)num1 / num2;

printf("세제곱 연산 결과 : %d \* %d \* %d = %08d\n", num1, num1, num1, triple);

printf("나눗셈 연산 결과 : %d / %d = %08.3f", num1, num2, division);

}

#include <stdio.h>

void main() {

char a;

printf("알파벳 입력 : ");

a = getchar();

printf("입력한 알파벳 : %c\n", a);

printf("알파벳 아스키코드값 : %d\n", a);

printf("입력한 알파벳 + 8 : %c\n", a + 8);

printf("프로그램을 종료합니다.");

}

8. 2, 3, 4, 1, 4, 2, 3, 1, 2, 4, 2, 3, 3, 2, 2, 4, (2, 3, 5, 9, 10), float, short, 영문$\_시작, 대소문자 구분, 영문숫자$\_만 사용, 예약어금지, 띄어쓰기 금지

9.

#include <stdio.h>

#define ONE\_INCH\_TO\_CM 2.54

void main() {

float inch;

printf("- 인치를 센티미터로 환산하는 프로그램\n인치 입력(소수 둘째 자리) : ");

scanf\_s("%f", &inch);

float inch\_to\_cm = inch \* ONE\_INCH\_TO\_CM;

printf("%.2f인치는 %.2fcm입니다.", inch, inch\_to\_cm);

}

#include <stdio.h>

#define ONE\_MILE\_TO\_KM 1.61

void main() {

float mile;

printf("- 마일를 킬로미터로 환산하는 프로그램\n마일 입력(소수 둘째 자리) : ");

scanf\_s("%f", &mile);

float mile\_to\_km = mile \* ONE\_MILE\_TO\_KM;

printf("%.2f마일은 %.2fkm입니다.", mile, mile\_to\_km);

}

#include <stdio.h>

void main(){

char a[100];

printf("- 배열을 사용하여 문자열을 출력하는 프로그램\n문자열 입력 : ");

scanf\_s("%s", a, 100);

printf("문자열 출력 : \"%s\"", a);

}

), (

10. 3, 1, 1, 4, 3, 4, 4, (1432), 3, 4, 2, 3, (9, 10, 17), (8, 9, 17), (9, 8, 0), (0001, 1)(00100000, 32)(00000101, 5), (fttf ffft ttft fttf), addr = &a; result = addr;, (1,3)

11.

#include <stdio.h>

void main() {

char a;

printf("문자를 입력하시오 : ");

scanf\_s("%c", &a, 1);

if (65 <= a && a <= 90) printf("입력한 %c는(은) \"알파벳 대문자\"입니다", a);

else if (97 <= a && a <= 122) printf("입력한 %c는(은) \"알파벳 소문자\"입니다", a);

else if (48 <= a && a <= 57) printf("입력한 %c는(은) \"숫자\"입니다", a);

else printf("입력한 %c는(은) \"기타 문자\"입니다\n프로그램을 다시 시작하세요.", a);

}

#include <stdio.h>

void main() {

char a;

printf("문자를 입력하시오 : ");

scanf\_s("%c", &a, 1);

if (65 <= a && a <= 90) printf("입력한 %c는(은) \"알파벳 대문자\"입니다", a);

else if (97 <= a && a <= 122) printf("입력한 %c는(은) \"알파벳 소문자\"입니다", a);

else if (48 <= a && a <= 57) printf("입력한 %c는(은) \"숫자\"입니다", a);

else printf("입력한 %c는(은) \"기타 문자\"입니다\n프로그램을 다시 시작하세요.", a);

}

#include <stdio.h>

void main() {

int a, b;

int \*c;

printf("정수 입력 : ");

scanf\_s("%d", &a, 4);

if (a < 0 || a > 100) printf("입력한 점수 %d는(은) 허용 구간이 아닙니다.\n프로그램을 다시 실행하세요.", a);

else {

switch (a / 5) {

case 19:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : A+ 학점", a);

break;

case 18:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : A0 학점", a);

break;

case 17:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : B+ 학점", a);

break;

case 16:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : B0 학점", a);

break;

case 15:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : C+ 학점", a);

break;

case 14:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : C0 학점", a);

break;

case 13:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : D+ 학점", a);

break;

case 12:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : D0 학점", a);

break;

default:

printf("입력한 점수 : %d\n등급 : F 학점", a);

break;

}

}

}

#include <stdio.h>

void main() {

char a;

printf("계절을 선택할 알파벳 입력 : ");

scanf\_s("%c", &a, 1);

switch (a) {

case 'A':

case 'a':

printf("계절 : 봄\n수행 : 꽃을 가꾼다");

break;

case 'S':

case 's':

printf("계절 : 여름\n수행 : 수영을 한다");

break;

case 'D':

case 'd':

printf("계절 : 가을\n수행 : 추수를 한다");

break;

case 'F':

case 'f':

printf("계절 : 겨울\n수행 : 스키를 탄다");

break;

default:

printf("허용되지 않는 알파벳입니다.\n대소문자 구별없이 A, S, D, F만 허용합니다.\n프로그램을 다시 시작하세요.");

break;

}

}

12.

#include <stdio.h>

void main() {

int a, b = 0, c;

printf("정수값 입력 : ");

scanf\_s("%d", &a);

while (a < 0) {

printf("음의 정수값은 허용하지 않습니다.\n양의 정수값을 다시 입력하세요.\n정수값 입력 : ");

scanf\_s("%d", &a);

}

for (int i = 1; i < a + 1; i++) {

if(i % 2 == 1) b += i;

}

printf("1부터 %d까지 홀수의 누적 합계는 %d", a, b);

}

#include <stdio.h>

void main() {

int a, b = 0, c;

printf("정수값 입력 : ");

scanf\_s("%d", &a);

while (a < 0) {

printf("음의 정수값은 허용하지 않습니다.\n양의 정수값을 다시 입력하세요.\n정수값 입력 : ");

scanf\_s("%d", &a);

}

for (int i = 1; i < a + 1; i++) {

if (i % 2 == 0) b += i;

}

printf("1부터 %d까지 짝수의 누적 합계는 %d", a, b);

}