**Practical 1 Statement - Print Hello World**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include <stdio.h>

#include <conio.h>

void main()

{

clrscr();

printf("Hello world\n");

getch();

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 2 Statement - Print size of different Data Types**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main(){

int a;

char b;

float c;

double d;

short int e;

printf("The size of int = %d bytes\n",sizeof(a));

printf("The size of char= %d bytes\n",sizeof(b));

printf("The size of float =%d bytes\n",sizeof(c));

printf("The size of double=%d bytes\n",sizeof(d));

printf("The size of short int = %d bytes",sizeof(e));

getch();

}

**Practical 3 Statement – Input from user and format modifiers**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main(){

int a;

clrscr();

printf("Enter value of A= ");

scanf("%d",&a);

printf("A= %d\n",a);

getch();

}

**//For string**

char name[10];

printf("Enter string name = ");

scanf("%s",&name);

printf("R= %s\n",name);

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 4 Statement – Input from user using getchar() & putchar()**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main(){

char a;

clrscr();

printf("Enter char=\n");

a= getchar();

printf("Char= ");

putchar(a);

getch(); }

**Practical 5 Statement – Input from user using gets() & puts()**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main(){

char name[20];

clrscr();

printf("Enter name=\n");

gets(name);

printf("Name is= ");

puts(name);

getch();

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 6 Statement – Input from user and perform Arithmetic operations**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int a,b;

clrscr();

printf("Enter first number:");

scanf("%d",&a);

printf("Enter second number:");

scanf("%d",&b);

printf("Addition A + B = %d\n",a+b);

printf("Subtraction A - B = %d\n",a-b);

printf("Multiplication A \* B = %d\n",a\*b);

printf("Division A / B = %d\n",a/b);

printf("Modulus A % B = %d\n",a%b);

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 7 Statement – Input from user and perform Relational operations**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int a,b;

clrscr();

printf("Enter first number A:");

scanf("%d",&a);

printf("Enter second number B:");

scanf("%d",&b);

printf("A == B = %d\n",a==b);

printf("A != B = %d\n",a!=b);

printf("A > B = %d\n",a>b);

printf("A < B = %d\n",a<b);

printf("A >= B = %d\n",a>=b);

printf("A <= B = %d\n",a<=b);

getch(); return 0; }

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 8 Statement – Input from user and perform Conditional operations**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int age;

clrscr();

printf("Enter your age: ");

scanf("%d",&age);

(age>=18)?(printf("Eligible for Voting..!!")):(printf("NOT Eligible for Voting..!!"));

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 9 Statement – Input from user and perform Logical operations**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int a,b;

clrscr();

printf("Enter first number A:");

scanf("%d",&a);

printf("Enter second number B:");

scanf("%d",&b);

printf("(A == B) && (B > A) = %d\n",(a==b)&&(b>a));

printf("(A > B) || (B > A) = %d\n",(a>b)||(b>a));

printf("!(A > B) = %d\n",!(a>b));

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 10 Statement – Input from user and perform IF Condition**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int age;

clrscr();

printf("Enter your age: ");

scanf("%d",&age);

if(age>=18){

printf("You are Adult. Now you can Vote ..!!");

}

if(age<18){

printf("Wait more for Voting Right..!!");

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 11 Statement – Input from user and perform IF\_ELSE Condition**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int age;

clrscr();

printf("Enter your age: ");

scanf("%d",&age);

if(age>=18){

printf("Eligible for Voting..!!");

}

else{

printf("NOT Eligible for Voting..!!");

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 12 Statement – Input from user and perform NESTED IF\_ELSE Condition**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int num1,num2;

clrscr();

printf("Enter First Number: ");

scanf("%d",&num1);

printf("Enter Second Number: ");

scanf("%d",&num2);

if(num1 != num2)

{

printf("Number1 & Number 2 are NOT EQUAL.\n");

if(num1>num2){

printf("Number 1 is GREATER THAN number 2. ");

}

else{

printf("Number 1 is LESS THAN number 2.");

}

}

else{

printf("Number 1 & Number 2 are EQUAL");

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 13 Statement – Input from user and perform ELSE\_IF Condition**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int value;

clrscr();

printf("Enter your Number from 1 to 5: ");

scanf("%d",&value);

if(value==1){

printf("You have entered ONE");

}

else if(value==2){

printf("You have entered TWO");

}

else if(value==3){

printf("You have entered THREE");

}

else if(value==4){

printf("You have entered FOUR");

}

else if(value==5){

printf("You have entered FIVE");

}

else{

printf("Oopss...you have entered something else..!!");

}

getch();

return 0; }

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 14 Statement – Input from user and perform SWITCH CASE.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int value;

clrscr();

printf("Enter any number from 10,100,1000: ");

scanf("%d",&value);

switch(value){

case 10: printf("Number is TEN");

break;

case 100: printf("Number is HUNDRED");

break;

case 1000: printf("Number is THOUSAND");

break;

default: printf("Entered wrong input");

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 15 Statement – For loop to print numbers in sequence & find square.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

//Print numbers

int num,val,i,sum=0;

clrscr();

for(num=1;num<=10;++num)

{

printf("%d ",num);

}

//Finding square

printf("\nEnter number to get square of number: ");

scanf("%d",&val);

for(i=1;i<=val;i++){

sum=sum + val;

}

printf("Square is: %d",sum);

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 16 Statement – While loop to print numbers in reverse order.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main() {

int num=10;

int tnum,i;

clrscr();

while(num>=1)

{

printf("%d ",num);

num=num-1;

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 17 Statement – While loop to print table of number given by user.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int tnum,i=1;

clrscr();

printf("\n\*\*\*\*\*\*\* Table \*\*\*\*\*\*\*\n");

printf("Enter number to print table: ");

scanf("%d",&tnum);

printf("\nTable of %d\n ",tnum);

while(i<=10){

printf("%d X %d = %d \n",tnum,i,(tnum\*i));

i++;

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 18 Statement – Do\_While loop to print addition of numbers until user enters zero.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

double num,sum=0;

clrscr();

do{

printf("Enter number: ");

scanf("%lf",&num);

sum+=num;

}while(num != 0.0);

printf("\n Sum = %lf",sum);

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 19 Statement – Nested Loop example to print tables from 1 to 10.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

[Draw Patterns Using Nested loops](https://www.technhit.in/nested-loop-example-c-language/)

[Practice more programs](https://www.scaler.com/topics/pattern-program-in-c/)

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#define COLMAX 10

#define ROWMAX 10

int main(){

int row, col, y;

clrscr();

printf(" MULTIPLICATION TABLE \n");

printf("-------------------------------------------------\n");

//outer loop

do{

col=1;

row=1;

//inner loop

do{

y = row \* col;

printf("%4d", y);

// the width of number printed is 4 space width. This is used to align the printed numbers.

col += 1;

}while(col<=COLMAX);

printf("\n");

row = row + 1;

}while(row<=ROWMAX);

printf("-----------------------------------------------\n");

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 20 Statement –**  **write sample program using goto, continue, break, and return statement.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int i;

clrscr();

printf("Before for loop\n");

for(i=1;i<=10;i++)

{

printf("%d ", i);

if(i==5){

continue;

}

if(i==8){

break;

}

if(i==10)

goto there;

}

there:

printf("\n10th Iteration");

printf("\nThank you for running program..!!");

printf("\nAfter for loop");

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 21 Statement –**  **write program to check PALINDROME number.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int n, rev = 0, rem, original;

clrscr();

printf("Enter any positive number: ");

scanf("%d",&n);

original = n;

//reverse the given number

while(n != 0){

rem = n % 10;

rev = rev \* 10 + rem;

n = n / 10;

}

//now check both using if

if(original==rev)

printf("%d is a Palindrome Number.",original);

else

printf("%d is NOT a Palindrome Number.",original);

getch();

return 0;

}

**Explanation:**

Enter any positive number: 1221

rem = 1, rev = 1, n = 122

rem = 2, rev = 12, n = 12

rem = 2, rev = 122, n = 1

rem = 1, rev = 1221, n = 0

1221 is a Palindrome Number.

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 22 Statement –**  **write program to check ARMSTRONG number.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int n, original, rem,res=0;

clrscr();

printf("Enter 3 digit pasitive number: ");

scanf("%d",&n);

original = n;

while(original != 0){

//rem contains the last digit

rem = original % 10;

res = res + rem \* rem \* rem;

//removing last digit from the original number

original = original / 10;

}

//now check both using if

if(res==n)

printf("%d is a Armstrong Number.",n);

else

printf("%d is NOT Armstrong Number.",n);

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 23 Statement –**  **write program to check PRIME number.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int n,i,c=0;

clrscr();

printf("Enter a pasitive number: ");

scanf("%d",&n);

//remenber to set value of i=1.

for(i=1;i<=n;i++){

if(n%i==0){

c++;

}

}

if(c==2){

printf("%d is a prime number.", n);

}

else{

printf("%d is NOT a prime number.", n);

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 24 Statement – write program to check FACTORIAL of given number.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

[Learn More About Data Types](https://www.programiz.com/c-programming/c-data-types)

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int n,i;

unsigned long long fact =1;

clrscr();

printf("Enter positive number: ");

scanf("%d", &n);

//Check if user entered negative integer

if(n<0)

printf("Wrong input..!! Enter Positive number.");

else{

for(i=1;i<=n;i++){

fact \*= i; // fact = fact \* i

}

printf("Factorial of %d = %llu", n , fact);

} getch(); return 0; }

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 25 Statement –**  **write program to check FIBONACCI series upto n terms.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

int n,i;

//initialize 1st and 2nd term

int t1=0, t2=1;

//initialize third term

int nextTerm = t1 + t2;

clrscr();

//get number of terms from user

printf("Enter the number of terms: ");

scanf("%d", &n);

//print first two terms

printf("Fibonacci series: %d %d ",t1,t2);

//print 3rd term

for(i=3;i<=n;i++){

printf("%d ",nextTerm);

t1=t2;

t2=nextTerm;

nextTerm = t1+ t2;

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 26 Statement –**  **1 – D Array Operations.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

[Array](https://cstutorialpoint.com/types-of-array-in-c/)

#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int main(){

//compile time array initialization.

int arr1[] = {5,10,15,20,25,30};

//run time array initialization

int arr2[4];

int i,j;

clrscr();

printf("Enter 4 elements into array: \n");

for(i=0;i<4;i++){

printf("Enter a[%d] : ",i);

scanf("%d",&arr2[i]);

}

//printing compile time aaray

printf("Compile time array: ");

for(j=0;j<6;j++){

printf("%d ", arr1[j]);

}

//printing run time aaray

printf("\nRun time array: ");

for(j=0;j<4;j++){

printf("%d ", arr2[j]);

}

//changes in arr1 i.e. compile time

arr1[2] = 18;

//printing after changes results

printf("\nAfter changes results: ");

for(j=0;j<6;j++){

printf("%d ", arr1[j]);

}

//printing even numbers in array

printf("\nEven numbers are: ");

for(i=0;i<6;i++){

if(arr1[i]%2==0){

printf("%d ",arr1[i]);

}

}

getch();

return 0;

}

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**Practical 26 Statement – 2 – D Array Operations.**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***

[2D array](https://prepinsta.com/c-program/two-dimensional-array/)

[2D](https://beginnersbook.com/2014/01/2d-arrays-in-c-example/)

[Multi DA](https://www.programiz.com/c-programming/c-multi-dimensional-arrays)