**10th class**

**(Chapter no 4 Programs)**

**Total marks = 30**

**Q1: Identify the errors in the codes (2x2=04)**

1. int i;

int arr[5];

for(int i=1; i<=5; i++)

scanf (“%d”, arr[i]);

1. int a[]=(2,3,4);

**Q2: Write output of the codes (2x3=06)**

1. int i, arr[] = {2, 3, 4, 5};

for (int i = 1; i < 4; i++)

printf (“%d “, arr[i] \* arr[i]);

1. for (int i = -3; i <= 3; i++)

{

if (i < 0)

i = -i;

for (int j = i ; j < 0; j--)

printf (“\*”);

printf (“\n”);

}

**Q3: Attempt any four questions (4x3=12)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Write a program that takes the marks obtained in 4 subjects as input from the user using array and loop calculates the total marks and display them on screen. | ایک ایسا پروگرام لکھیں جو 4 مضامین میں حاصل کردہ نمبروں کو صارف سے ان پٹ کے طور پر لے کر ارے اور لوپ کا استعمال کرتے ہوئے کل نمبروں کا حساب لگاتا ہے اور انہیں اسکرین پر ظاہر کرتا ہے۔  ۔ |
| 1. Write a program to display table of 7 on the screen (only to 5 values). | اسکرین پر 7 کا ٹیبل دکھانے کے لیے ایک پروگرام لکھیں (صرف 5 اقدار تک) |
| 1. Write a program that display following pattern on the screen   \* \* \* \*  \* \* \*  \* \*  \* | ایک ایسا پروگرام لکھیں جو اسکرین پر درج ذیل پیٹرن کو ظاہر کرے |
| 1. Write a program that takes input of a number from the user and then calculates it factorial and display on screen. | ایک ایسا پروگرام لکھیں جو صارف سے نمبر کا ان پٹ لیتا ہے اور پھر اس کا حساب کتاب کرتا ہے اور اسکرین پر ڈسپلے کرتا ہے |
| 1. Write a program that takes two positive numbers a and b as input and calculates value of a power b. | ایک پروگرام لکھیں جو دو مثبت نمبروں a اور b کو بطور ان پٹ لیتا ہے اور a پاور b کی قدر کا حساب لگاتا ہے |

**Q4: Attempt any two questions (2x4=08)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Write a program that counts multiples of a given number lying between two numbers. | ایک ایسا پروگرام لکھیں جو دو نمبروں کے درمیان پڑی ہوئی تعداد کے ضرب کو شمار کرے۔ |
| 1. Write a program to find even numbers in integers ranging from n1 to n2 (where n1 is greater than n2). | n1 سے n2 تک (جہاں n1 n2 سے بڑا ہے) کے عدد میں یکساں اعداد تلاش کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔ |
| 1. Write a program to determine whether a given number is prime or not. | اس بات کا تعین کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں کہ آیا دیا گیا نمبر پرائم ہے یا نہیں۔ |