

Required Tasks:

- 1- Write a C++ program that computes $y = x^2 + 1$. The program should obtain the value of x from the user and prints the value of y .

(اكتب كود في ال C++ ليحل المعادلة : $y = x + 3$, يجب ادخال قيمة x باستخدام `cin` ..)
 Y تمثل ق(س), x تمثل س .

Please enter the value of x:

2

The value of $y = 5$

- 2- Write a C++ program that inputs two integers from the keyboard, and prints the sum, difference, product, and division to the screen

(اكتب كود في ال C++ ل ادخال رقمين باستخدام `cin` و من ثم ايجاد جمع و طرح و قسمة و ضرب الرقمين , و لتكن النتيجة كما بالشكل في الاسفل .)

Please Enter Two Numbers:

5

3

The Sum is : 8

The Difference is : 2

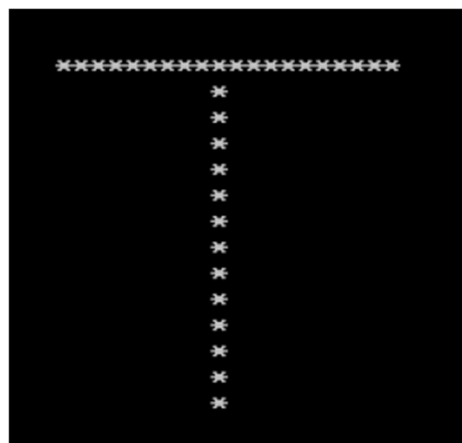
The Product is : 15

The Division is: 1

Remainder is : 2

- 3- Write a C++ program that prints the first letter of your name

اكتب كود في ال C++ لطباعة اول حرف من اسمك او حرف ال T باستخدام `Cout`



- 4- Write a C++ program that calculates the values of $F_1(x)$, $F_2(x)$ for x from 0 to 5 and print it as the figure below:

$$F_1(x) = x+2$$

$$F_2(x) = x+3$$

اكتب كود في ال C++ لحساب ق1(س) = س + 2 سمي ق1(س) : y
 ق2(س) = س + 3 سمي ق2(س) : z
 يجب ان تكون النتائج كما في الشكل التالي

```
*****
Number      F1(x)      F2(x)
*****
0            2         3
1            3         4
2            7        11
3           11        30
4           18        67
5           27       128
*****
```

5 - اكتب برنامج في ال C++ يقوم بإدخال رقم عن طريق cin ثم يفحص

قيمة الرقم , اذا كانت بتساوي :

- 10 اطبع " child "

- 20 اطبع " adult "

- 60 اطبع " old "

- غير ذلك اطبع " human "

Good Luck