C++ / for Loop معهد التفوق العلمي

1 2 3 4 5

Mobile: 0770 348 2947

1- تحويل الشكل الى ارقام.

لغات البرمجة (باسكال, ++C, برولوك, فجوال بيسك, جافا), هياكل بيانات, خوارزميات, رسوم, قواعد بيانات, OOP, امنية بيانات, نظم تشغيل OS,برمجة نوافذ, مشاريع التخرج. 28

*					1				
*	*				1	2			
*	*	*		\rightarrow	1	2	3		
*	*	*	*		1	2	3	4	

1 2 3 4 5

ار الداخلية.												
1												
1	2											
1	2	3			\rightarrow							
1	2	3	4									
1	2	3	4	5								

3- اهمال قاعدة المثلث (سواء كانت في الأعلى ام في الأسفل)، وتحديد أي جانب من جوانب المثلث تتغير قیمه (سواء زیادة ام نقصان) 1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 1 1 2 3 1 2 3 2 1 1 2 3 1 2 4 3 2 1

4 3 2

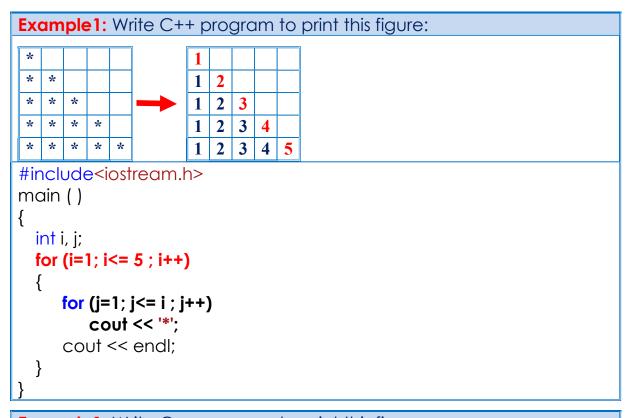
```
4- كل شكل يتكون من حلقة تكرار (Loop) خارجي يمثل عدد الاسطر (الصفوف)، وحلقات تكرار داخلية
                                                           بعدد المثلثات الموجودة في الشكل.
for (i=1; i<= 5; i++)
    for (j...)
                              المثلث الاول
        cout << ??:
    for (j...)
                               المثلث الثاني
        cout << ??:
    cout << endl;
                       النزول سطر جديد
```





Mobile: 0770 348 2947

لغات البرمجة (باسكال, ++C, برولوك, فجوال بيسك, جافا) , هياكل بيانات, خوارزميات, رسوم, قواعد بيانات, OOP, امنية بيانات, نظم تشغيل OS,برمجة نوافذ, مشاريع التخرج.



Example 1: Write C++ program to print this figure:

*	*	*	*	*		1	2	3	4	5
*	*	*	*			1	2	3	4	
*	*	*			—	1	2	3		
*	*					1	2			
*						1				

```
#include<iostream.h>
main ()
```

```
{
   int i, j;
   for (i=5; i>= 1; i--)
       for (j=1; j<= i; j++)
           cout << '*';
       cout << endl;
   }
```

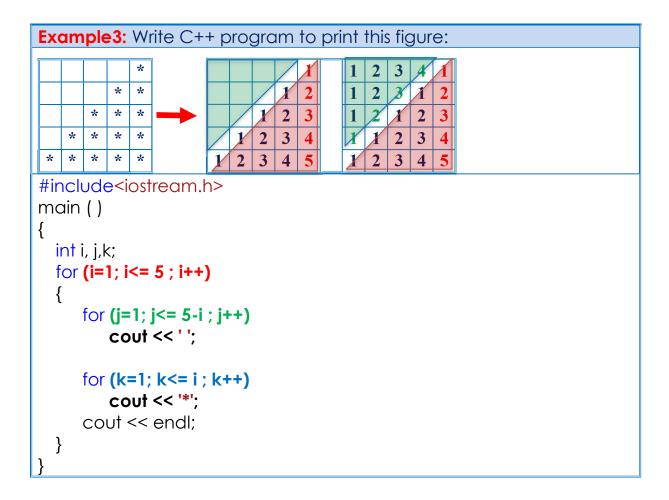




Mobile: 0770 348 2947

30

لغات البرمجة (باسكال, ++C, برولوك, فجوال بيسك, جافا) , هياكل بيانات, خوارزميات, رسوم, قواعد بيانات, OOP, امنية بيانات, نظم تشغيل OS,برمجة نوافذ, مشاريع التخرج.









Mobile: 0770 348 2947

لغات البرمجة (باسكال, ++C, برولوك, فجوال بيسك, جافا) , هياكل بيانات, خوارزميات, رسوم, قواعد بيانات, OOP, امنية بيانات, نظم تشغيل OS,برمجة نوافذ, مشاريع التخرج.

