

# جامعة المنارة

مقرر مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة

د. هلا نصار

م. أوشين داؤد

جامعة  
المنارة

HANARA UNIVERSITY

محاضرات الأسبوع 8

الفصل الثاني - 2020/2021

# حل أسئلة الاختبار الثاني

## السؤال الأول (6 درجات)

أكمل البرنامج التالي بلغة ++c لحساب المتوسط الحسابي لمجموعة من الأعداد الحقيقية يتم التوقف عند ادخال الرمز \*  
ثم يطبع رسالة "the average is " يليها المتوسط الحسابي.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{char k;
int n=0;
float x, sum=0;
cin>>k;
while(k != '*')
{cin >>x;
n++;
sum+=x;
cin>>k;}
cout<<"the average is " <<sum/n<<endl;
return 0;}
```

# حل أسئلة الاختبار الثاني

السؤال الثاني (3 درجات)

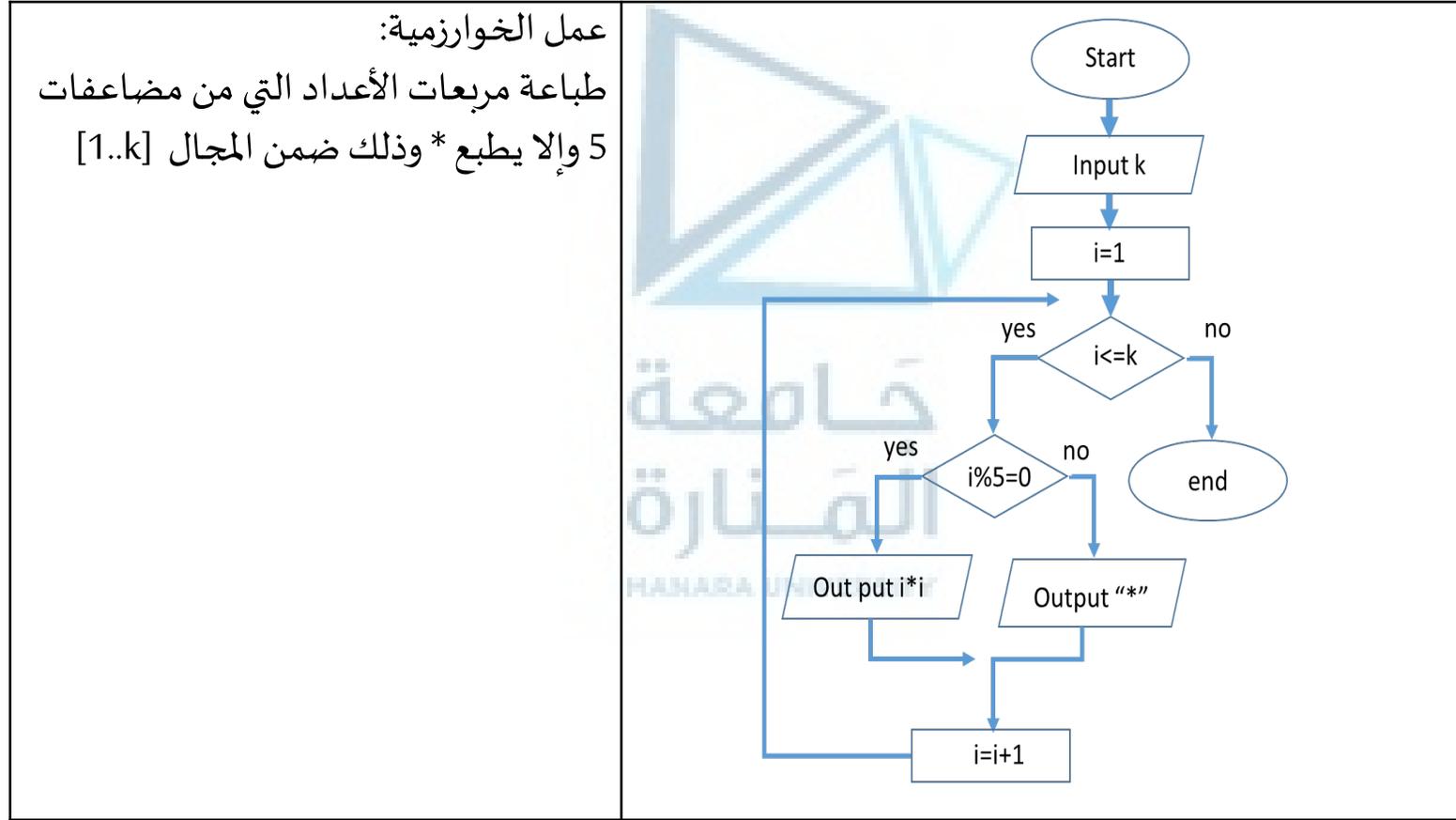
ما هو خرج البرنامج التالي:

الخرج:	<pre>#include &lt;iostream&gt; using namespace std; int main() {int i=5; while (i&gt;=1) {if (i==3){--i;continue;} cout&lt;&lt;i--&lt;&lt;endl;} cout&lt;&lt;"hello"&lt;&lt;endl; return 0; }</pre>
5	
4	
2	
1	
hello	

# حل أسئلة الاختبار الثاني

## السؤال الثالث (6 درجات)

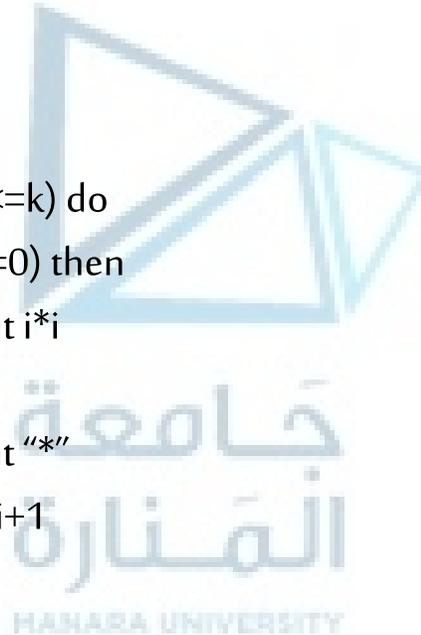
1. ليكن لدينا المخطط التدفقي التالي، ما هو عمل هذه الخوارزمية؟ (درجتان)



# حل أسئلة الاختبار الثاني

2. اكتب الخوارزمية النصية المكافئة للمخطط التدفقي السابق. (4 درجات)

```
start
input k
set i to 1
while (i<=k) do
  \if (i%5=0) then
    \\ output i*i
  \else
    \\ output "*"
  \set i to i+1
end
```





جامعة  
المنارة  
HAMARA UNIVERSITY

انتهى الأسبوع الثامن