

جامعة المنارة

مقرر مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة

د. هلا نصار

م. أوشين داود

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)

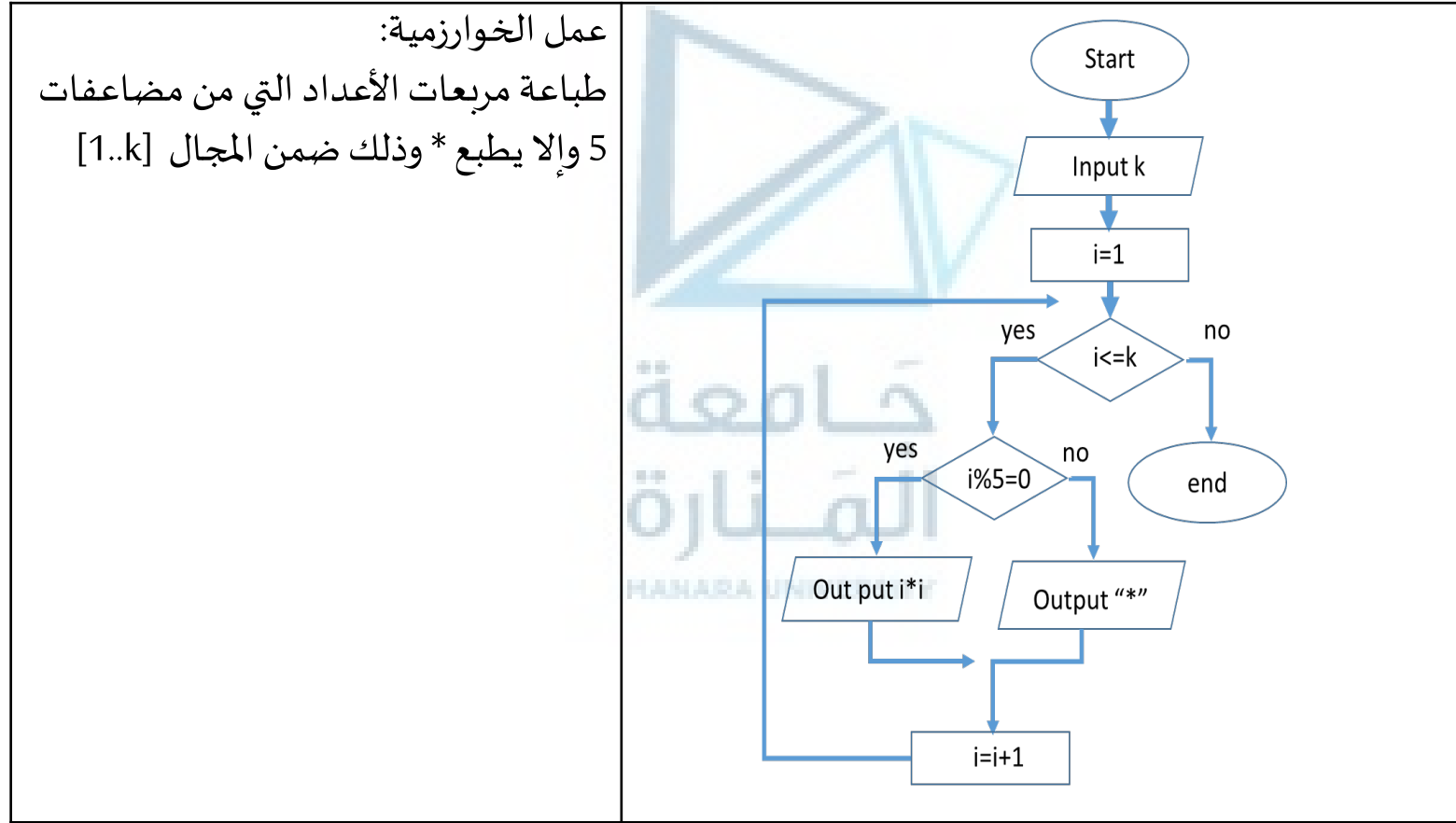
ما هو خرج البرنامج التالي:

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

حل أسئلة الاختبار الثاني

السؤال الثالث (6 درجات)

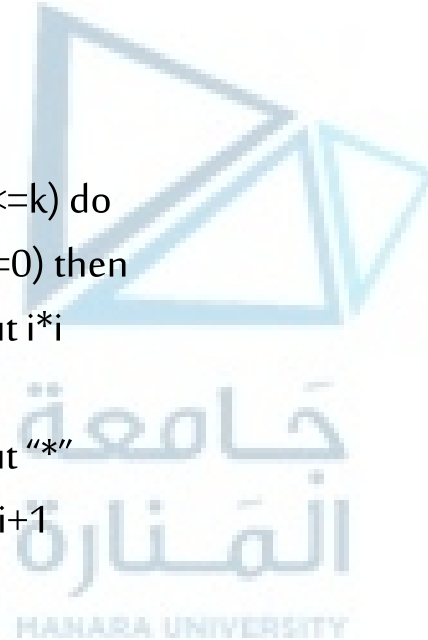
1. ليكن لدينا المخطط التدفقي التالي، ما هو عمل هذه الخوارزمية؟ (درجتان)



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