

Computer Science 1

الإمتحان الإستدراكي الأول

التمرين الأول (7ن):

- 1- أكتب خوارزمية ننجز فيها ما يلي:
 - إدخال المتغيرين المتمثلان في عددين طبيعيين a و b .
 - حساب مجموع العددين $sum=a+b$ وطباعة النتيجة
 - حساب قسمة العددين $divide=a/b$ مع طباعة حاصل القسمة $divide$
 - حساب باقي قسمة a على b وطباعة النتيجة.
- 2- قم بإنجاز برنامج هذه الخوارزمية باستعمال لغة البرمجة C .

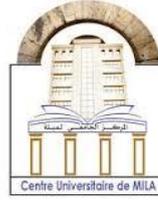
التمرين الثاني (7ن):

- 1- أكتب برنامجا في C لإنجاز مايلي:
 - إدخال العددين الطبيعيين a و b
 - إذا كان $a=0$ ستظهر لنا هذه الرسالة "Please enter a non-zero number"
 - إذا كان $a \neq 0$ لدينا حالتين هما:
 - $a > b$ (a) تظهر لنا هذه الرسالة "a is the greater number"
 - $a < b$ (b) تظهر لنا هذه الرسالة "b is the greater number".
- 2- أرسم مخططا إنسيابيا لهذا البرنامج.

التمرين الثالث (7ن):

- أكتب برنامجا في C يعطينا مجموع قواسم العدد 5 من 1 الى 1000.

عمل موفق

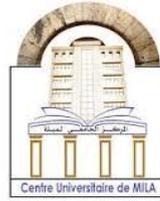


Computer Science 1

تصحيح الإمتحان الإستدراكي الأول

التمرين الأول:

الخوارزمية (3ن) -	البرنامج في C (4ن) -
<ol style="list-style-type: none">1- start2- read a, b...0.253- enter a, b....0.54- sum=a+b...0.55- print sum...0.56- div=a/b...0.57- print div....0.58- rem=a%b...0.59- print rem....0.510- stop	<pre>#include<stdio.h> int main() { int a, b, sum, rem ; float dive;.....0.5 printf("enter a and b\n") ; scanf("%d%d",&a,&b) ; float c=a, d=b;.....0.5 sum=a+b ; printf("sum=%d\n", sum) ;...01 rem=a%b ; printf("rem=%d\n", rem) ;.....01 dive=c/d ; printf("div=%f\n", dive) ;.....01 return 0 ; }</pre>

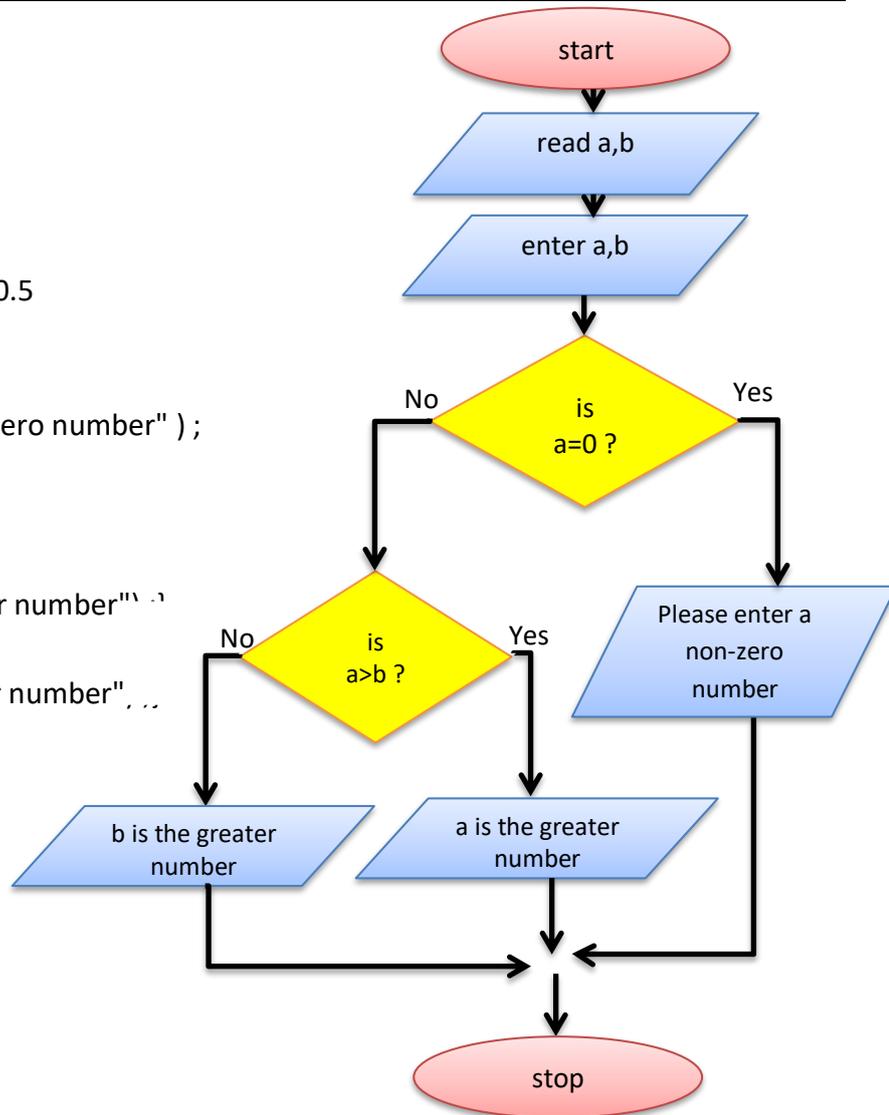


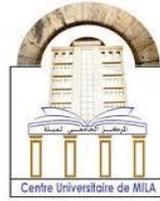
Computer Science 1

التمرين الثاني:

- كتابة البرنامج بلغة C (4ن)	- المخطط الإنسيابي (3ن)
------------------------------	-------------------------

```
#include<stdio.h>
int main()
{
int a,b ;.....0.5
printf("enter a and b") ;
scanf("%d%d",&a,&b) ; .....0.5
if(a ==0).....01
{
printf("Please enter a non-zero number" ) ;
}
else....0.5
{
if(a>b) .....01
{ printf("a is the greater number" ) ;
else.....0.5
{ printf("b is the greater number", ..
}
}
return 0 ;
}
```





Computer Science 1

التمرين الثالث

- كتابة البرنامج في C والذي يعطينا مجموع قواسم العدد 5 من 1 الى 1000

Program	Output
<pre>#include<stdio.h> int main() { int i, sum=0 ;.....0.5 for(i=0;i<=1000;i++).....02 { if(i%5==0).....02 { sum=sum+i;.....02 } } printf("sum=%d",sum);.....0.5 return 0 ; }</pre>	<p>sum=100500</p>