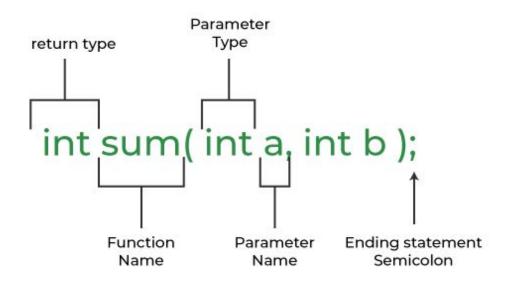
Comp 133

BY: MOAYAD ALMASRI

```
System;
 System.Data;
 espace MyProject
 <summary>
 Customer Master
 </summary>
 cremarks></remarks>
 ic class Customer
wivate string pCustomerCode
  vate string pCustomerName
  rate string pAddress:
  ate string pMobileNo:
wate string pEmail;
 c string CustomerCode
   return pCustomerCode: )
pCustomerCode = Value: )
   CustomerName
return pcustomerNames >
```



يجب ان يكون الناتج النهائي ل function من نفس نوع الfunction , أي انه اذا كان الفنكشن (int) فان return سوف يكون int , وهكذا مع جميع انواع الfunction , الا الvoid فانها لا تسترجع شيئ

```
double cours() {
double a=3.1;
return a;
}
```

هنا تم إنشاء function من نوع double وجعله يسترجع قيمة double

```
int function() {
    return 3.0;
}
```

هنا سوف یکون لدینا error بسبب اننا عرفنا function من نوع int وجعلها تسترجع double

ولكن ماذا لو كان لدينا function 2 يملكان نفس الاسم ؟

```
int function(){
   return 3;
}

double function(){
   return 3;
}
```

```
في هذا المثال تم إنشاء function 2 يملكان نفس الاسم ونفس النوع من ال parameter ( الاثنين no ونفس النوع من ال argument ) ولهذا سوف يحصل معنا error ولا يمكن أن يتشابه function 2 بالاسم والparameter
```

function void function

النوع الثاني من function والذي لا يحتاج إلى return هو ال void function, وهذا function يستخدم للقيام بعمليات مختلفة على سبيل المثال اريد ان اخرج واجهة يراها المستخدم اقوم بإنشاء function تحتوي على المعلومات التي سوف يتم اعطائها للمستخدم واستدعاء ال function وقت الحاجة لها

قمنا بإنشاء void function لحساب قيمة عددين وطباعة الناتج على صيغة x+y=sum

```
void sumation(int x , int y) {
  int sum = x+y ;
  printf("%d", sum);
}
```

```
void sumation(int x , int y) {
   int sum = x+y ;
   printf("%d", sum);
}

int i = 4 ;
int j = 5 ;
sumation(i , j);
```

نقوم بإستدعاء function واعطائه قيمة i, j فتكون المخرجات : 5+4=9

Every function prototype must include at least one parameter.

a)true b)false



What is the output after executing the following code fragment

```
a)5
b)0
<mark>c)6</mark>
d)none
```

```
void f(int x)
{x = x + 5;}
int main()
int x = 5;
f(x);
printf("%d", ++x);
```

```
while (x==y){
While loop
                            for(int i = x; i < y; i++){
for loop
                              do{
do-while loop
                         } while(x==y);
```

```
for loop

for loop

for loop

for (int i = x; i < y; i++){
  }
</pre>
```





يتم الفصل بين اجزاء ال for عن طريق ال ; يرجى الانتباه و عدم وضع : لانه سوف يسبب eroor

for loop

for(int i = x; i < y; i++){</pre>



Loop inside loop (nested loop)

```
for(int i = x; i < y; i++){
```

- for(int $j = x ; j < y ; j++){$
- •
- •

عندما يتم عمل loop في داخل الloop نقوم بتكرير الحلقة الداخلية في كل مرة تتكرر فيها الحلقة الخارجية وتعود من الصفر

ما مخرجات هذا الكود ؟

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
    for (int i = 1; i <= 2; i++) {
        printf("hi");
    }
}</pre>
```

The loop error

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
    for (int i = 1; i <= 2; i++) {
        printf("hi");
    }
}</pre>
```

ما مخرجات هذا الكود ؟

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
   for (int j = 1; j <= 2; j++) {
      printf("hi");
   }
}</pre>
```

ما مخرجات هذا الكود ؟

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
    printf("hello");
    for (int j = 1; j <= 2; j++) {
        printf("hi");
    }
}</pre>
```

```
hello نبدأ الحلقة بقيمة إبتدائية لi = 1, وعندما ندخل الحلقة نطبع كلمة
```

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
    printf("hello");
    for (int j = 1; j <= 2; j++) {
        printf("hi");
    }
}</pre>
```

output

hello

```
الان ندخل بالحلقة الثانية حيث سوف يتم تنفيذها والانتهاء منها ثم اكمال الحلقة الخارجية
```

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
    printf("hello");
    for (int j = 1; j <= 2; j++) {
        printf("hi");
    }
}</pre>
```

output

hello

The loop

الحلقة تبدأ بقيمة 1 فتقوم بطباعة hi ثم نقوم بالزيادة و لإنه يوجد مساواة بالشرط فسوف يتم تنفيذه عندما تكون قيمة j=2, فيقوم بطباعة hi مرتان

```
for (int i = 1; i < 3; i++) {
    printf("hello");
    for (int j = 1; j <= 2; j++) {
        printf("hi");
    }
}</pre>
```

output

hello hi hi

تقوم الحلقة باعادة نفسها بعد ان اصبحت قيمة i=2 وتقوم بطباعة hello وثم ندخل الحلقة الداخلية وتعيد نفسها من الصفر وتكرر العمليات السابقة

output

```
ولانه الحلقة الحلقة المورة الثانية لها for (int i = 1; i < 3; i++)  المسبب تجاوز الشرط for (int j = 1; j <= 2; j++)  عند الfor (int j = 1; j <= 2; j++)  عند الfor (int j = 1; j <= 2; j++)  الحلقة ويكون الناتج for (int j = 1; j <= 2; j++)  كما هو مبين عاليمين for (int j = 1; j <= 2; j++)  كما هو مبين عاليمين
```

hello hi hi

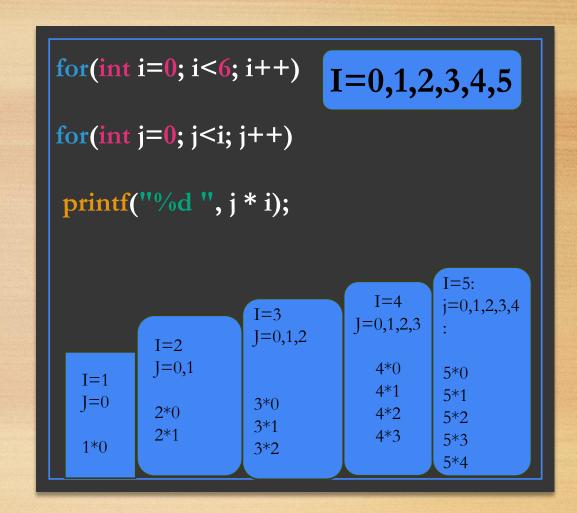
hello hi hi How many times is the printf statement executed?

A)21

b)15

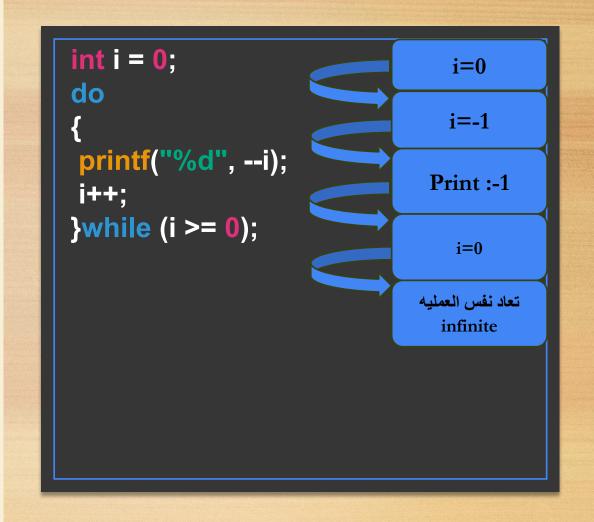
c)10

d)none



How many times will the following loop run?

A)0
B)1
C)infinite
D)compiler error



How many times the statement printf("\n") will get executed?

```
a)5
b)15
<mark>c)2</mark>
d)none
```

```
for (int i = 0; i < 15; ++i)
 printf("%d", i++);
 if (i % 5 == 0)
break;
 printf("\n");
```

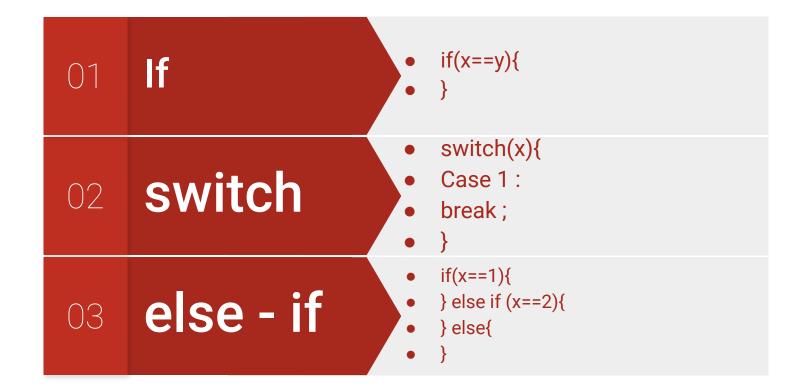
What the output?
a)5
b)2
c)6
d)none

```
int a=5,c=1;
Do{
}while(--a>0);
printf("%d",c);
```

How many times will the following loop be executed??

a)0 b)100 c)infinite d)1

```
int x = 1;
while (x <= 100)
printf("%d ", x--);
```



تقوم بالخروج من الحلقة وعدم تنفيذ الأسطر التي تليها في حالة تحقق الشرط: Break

تقوم باكمال الحلقة ولكنها تمنع تنفيذ ما تحتها في حالة تحقق الشرط: Continue

```
int i = 1;
while (++i < 8) {
    printf("palestine");
    if(i==4) {
        break;
    }
    printf("%d",i);
}
printf("berzait");</pre>
```

```
int i = 1;
while (++i < 8) {
    printf("palestine");
    if(i==4) {
        break;
    }
    printf("%d",i);
}
printf("berzait");</pre>
```

```
The output is:
```

```
palestine
3
palestine
berzait
```

palestine

```
int i = 1;
while (++i < 8) {
    printf("palestine");
    if(i==4) {
        continue;
    }
    printf("%d",i);
}
printf("berzait");</pre>
```

```
int i = 1;
while (++i < 8) {
    printf("palestine");
    if(i==4) {
        continue;
    }
    printf("%d",i);
}
printf("berzait");</pre>
```

```
The output is:
palestine
palestine
palestine
palestine
5
palestine
6
palestine
berzait
```

The output of the following code segment is:

A)Hello
B)Hi
C)HelloHi
d)None

```
int x = 1
                        بسبب عدم وجود
switch(x)
                          Break
                      لهذا تقوم بتنفيذ الجملتين
{ case 1:
                       Output
printf("Hello");
                      is:Hello
default:
                           Hi
printf(" Hi");
```

What is the value of balance after the following code is executed?

A)1
B)infinte loop
C)-1
D)none

```
عندما يكون
                                     Balance
int balance = 10;
                                اكثر من 1 سوف يدخل
while (balance > 1) {
                                       الحلقه
if (balance < 9) {
                                 ووظيفه الجمله الشرطيه
 continue:
                                 هو تخطي (تجاهل) كل
                                  الارقام التي اصغر
balance = balance - 9; }
                                 من 9 هكذا بيقى فقط
                                    Balance=10
                                   هو مخرج الحلقه
                                 Balance=10-9=1
```

he output of the following code segment is:

A)8

B)6

D)0

C)none

```
int x = 6;
for(; x > 1; x += 2)
if(x % 3)
break;
printf("%d", x);
```

طالما قيمه المتغير اكبر من 1 سيدخل الحلقه وهنا دخل الحلقه لان قيمته 6 بعدها يفحص اذ كان الشرط يتحقق اذا تحقق الشرط ستنتهي الحلقه واذا لم يتحقق سيضاف للمتغير 2

الرقم 6 باقي قسمته على 3 هو 0 والذي يعني يعني الم (False)0=6%3 الم يتحقق الشرط وهنا اي لم يتحقق الشرط وهنا الرقم 2 للمتغير الرقم 8 باقي قسمته على 3 هي 1 (true)1=8%3 الشرط الذي يوقف الحلقه ويحقق الشرط الذي يوقف الحلقه

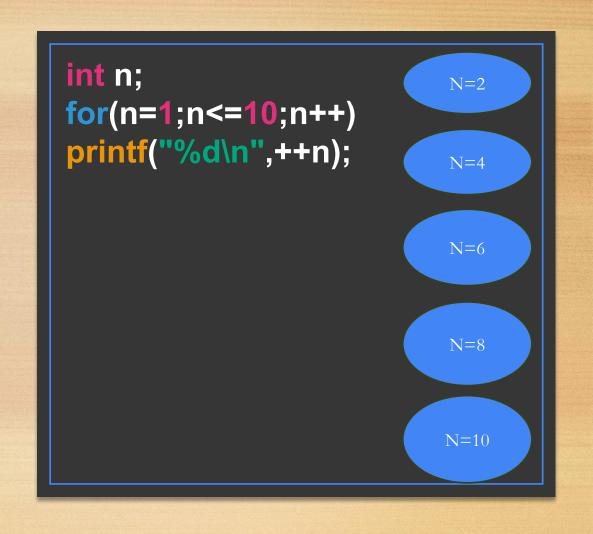
WHAT THE VALUE OF N AFTER EXECUTING THE FOLLOWINGE CODE:

```
A)2
B)5
C)7
D)NONE
```

```
int n=1;
if(n)
\{ n+=3; // n=1+3=4 \}
n/=<mark>2</mark>; // n = 4 / 2 = 2
Else
 n+=4:
                                   غير تابعه للجمله
                                      الشرطيه
 n=7;
                                   بسبب عدم وجود
printf("%d", n);
                                       else
```

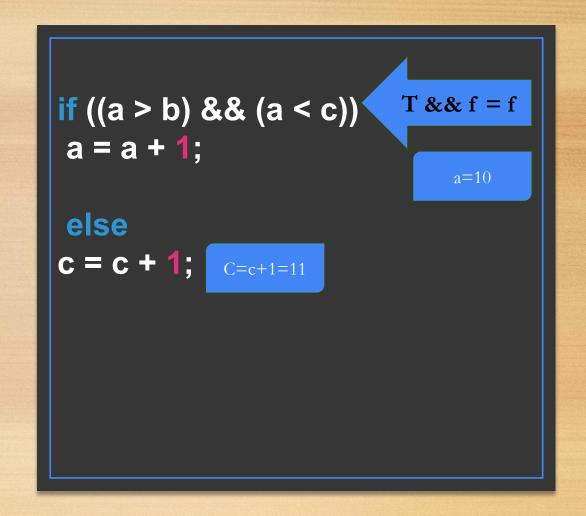
In following code, how many times the value of n will be printed on screen:

A)4 times
B)5 times
c)3 times
d)10 times



What is the result after the execution of the following code if a=10, b=5 and c=10?

```
A)a=5,c=6
<mark>B)a=10,c=11</mark>
C)none
D)a=11,c=10
```



What the output of following code

a)Red b)Black c)Black White d)Black White Colorless

```
switch (color)
                          سبب تنفيذ الجمل بعد
{ case 'R':
                              Case'B':
printf("Red ");
                          Printf("Black")
                           هو عدم وضع بعدها
case 'B':
                               Break;
printf("Black ");
case 'W':
printf("White ");
default:
printf("Colorless");
```

The output is A)ok 83 B)ok 8 <mark>C)ok 80</mark> D)none

```
int main()
int z = 83; if (z \ge 90 \&\& z \le 100)
                                         F&&T
 printf("great\n");
else if (z < 60)
printf("fail\n");
else if (z \ge 60 \&\& z < 90)
                                 T&&T
printf("ok %d\n", z / 10 * 10);
                    Int/int=int
```

The output is

- A) 5 30
- B)6 25
- C)5 25
- D)5 24

```
int x = 3, n = 6;
if (x = 2)
x += 2;
else
x *= 2;
x *= n--;
Printf("%d %d",n,x);
```

The output is:

a)go home b)tow c)error d)none

```
int x = 14;
switch (x / 3.0)
{ case 3:
printf("one");
break;
case 4:
printf("tro");
break:
case 5:
printf("hi ");
break:
default:
printf("go home"); }
```

The output is:

a)bad b)nice bad c)nice d)none

```
int x = 10, y = 23, z = 15;
if (x \% y > 0 \&\& z / 15 || 15 \% 2)
 printf("nice.");
 Else
 printf("bad ");
```

Which kind of statement can be nested inside the body of an if statement:

a)if statementb)for statementc)while statementd)all of above

```
isUrl
// Check if boxer
if ($("#boxer").length
    return:
// Kill event
_killEvent(e);
```