

Introduction à la programmation

Polytech Marseille - INFO – 3^{ème} année

Année 2014-2015

QCM 2

A rendre le 30 septembre 2014
au début du cours à 14h00

Nom :

Question 1 : Que pouvez-vous dire de l'extrait de code suivant :

```
int i = 5, j = 10 ;
float x ;
x = i/j ;
if (x) printf ("x nul\n") ;
else printf ("x non nul\n") ;
```

☒ : Imprime : x non nul

☐ : Imprime les deux chaînes

☐ : Imprime : x nul

☐ : Ne peut être compilé

Question 2 : Qu'affiche l'extrait de code suivant si `test = 4` :

```
switch (test) {
    case 0 :
        printf ("0, ") ;
    case 1 :
        printf ("1, ") ;
    case 4 :
        printf ("4, ") ;
    default :
        printf ("default\n") ;
}
```

☐ : 0, 1, 4, default

☒ : 4, default

☐ : 4

☐ : Le code est incorrect

Question 3 : Qu'affiche l'extrait de code suivant :

```
bool a = true, b = false, c = true ;
if (a == true) {
    if (!b && c) printf ("condition 1\n") ;
    else printf ("condition 2\n") ;
} else {
    if (b) printf ("condition 3\n") ;
    if (c) printf ("condition 4\n") ;
}
```

☒ : condition 1

☐ : condition 2

☐ : condition 4

☐ : condition 3

Question 4 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle suivante :

```
for (i=0 ; i>10 ; i++) { corps }
```

☒ : 0 fois

☐ : 1 fois

☐ : 9 fois

☐ : 10 fois

Question 5 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle suivante :

```
for (i=1 ; i<10 ; i++) {
    if (i%2) continue ;
    corps
}
```

☐ : 3 fois

☒ : 4 fois

☐ : 5 fois

☐ : 9 fois

Question 6 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle suivante :

```
i = 9 ;
do { corps
} while (++i < 10) ;
```

☒ : 1 fois

☐ : 10 fois

☐ : 9 fois

☐ : 11 fois

Question 7 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle suivante :

```
i = 0 ;
do { corps
} while (i++ < 10) ;
```

☐ : 1 fois

☐ : 10 fois

☐ : 9 fois

☒ : 11 fois

Question 8 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle imbriquée :

```
for (i=0 ; i<3 ; i++) {  
    for (j=0 ; j<=i ; j++) { corps }  
}
```

☐ : 3 fois

☐ : 5 fois

☒ : 6 fois

☐ : 10 fois

Question 9 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle suivante :

```
i = 0 ;  
while (++i < 10) {  
    corps  
}
```

☐ : 8 fois

☒ : 9 fois

☐ : 10 fois

☐ : 11 fois

Question 10 : Combien de fois s'exécute le corps de la boucle suivante :

```
i = 9 ;  
while (++i < 10) {  
    corps  
}
```

☒ : 0 fois

☐ : 1 fois

☐ : 2 fois

☐ : 9 fois