

## Identification

Prénom: .....
Nom: .....
Code permanent: .....

Veillez choisir **une seule réponse**, avec une croix (×) ou un crochet (✓).

**Q1.** Lorsque Bats est invoqué sur GitLab-CI, un rapport textuel est produit sur la sortie standard, similaire à celui-ci:

```
1..4
ok 1 - Input file opened
not ok 2 - First line of the input valid
ok 3 - Read the rest of the file
not ok 4 - Summarized correctly # TODO
```

Quel est le protocole décrivant la syntaxe respectée par ce flux de texte?

- BAP                       TAP  
 BATS                      TABP

**Q2.** Dans l'exemple précédent, quel nom donne-t-on à la première ligne (1..4) qui apparaît dans le flux de texte?

- Le cadre                     Le plan  
 Le décompte                 Le résumé

**Q3.** Parmi les casses (*case*) suivantes, laquelle est recommandée pour nommer les fichiers contenant du code source en C?

- camelCase                     PascalCase  
 kebab-case                    snake\_case

**Q4.** Considérez la déclaration suivante:

```
double sum(const double* values,
           unsigned int num_values);
```

Quelle étiquette du standard Javadoc devez-vous utiliser pour documenter la variable *values*?

- @arg                          @param  
 @input                        @return

Les deux prochaines questions concernent la fonction suivante:

```
bool is_valid(const char* s) {
    while (*s != '\0') {
        if (!isalnum(*s) && *s != '_') return false;
        ++s;
    }
    return true;
}
```

**Q5.** Quelle valeur doit prendre *s* pour que la fonction *is\_valid* retourne *false*?

- ""                             "2?"  
 "a"                            "\_"

**Q6.** Que se passera-t-il si on appelle la fonction *is\_valid* avec la valeur *s = NULL*?

- La fonction va retourner *false*  
 La fonction va retourner *true*  
 Le programme ne s'arrêtera jamais  
 Le programme va planter

**Q7.** Qu'est-ce qui sera affiché sur la sortie standard par le programme suivant?

```
#include <stdio.h>
int main(void) {
    char s[] = "alpha";
    const char* p = s + 6;
    printf("%c%c\n", *(s + 1), *(p - 3));
    return 0;
}
```

- ah                             lh                             lp                             ap

**Q8.** Qu'est-ce qui sera affiché sur la sortie standard par le programme suivant?

```
#include <stdio.h>
int f() {
    static int i;
    ++i;
    return i;
}
int main(void) {
    for (int i = 0; i < 3; ++i) printf("%d ", f());
    return 0;
}
```

- 1 1 1  
 1 2 3  
 Des valeurs numériques aléatoires  
 Le comportement est indéterminé