

Identification

Prénom:

Nom:

Code permanent:

Veillez choisir **une seule réponse**, avec une croix (×) ou un crochet (✓). Pour chacune des questions, vous pouvez supposer que:

- `sizeof(int)` retourne 4;
- `sizeof(char)` retourne 1;
- `sizeof(bool)` retourne 1 et
- `sizeof(T*)` retourne 8, peu importe le type T.

Q1. Qu'est-ce qui sera affiché sur la sortie standard par le programme suivant?

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void) {
    char s[5] = "abc";
    s[2] = '\0';
    strncat(s, "defg", 2);
    printf("%s\n", s);
    return 0;
}
```

- abde
 abcde
 abdef
 Le comportement est indéterminé

Q2. Parmi les signatures de fonction suivante, laquelle est valide pour la fonction `main`?

- `int main(int argc, char* argv)`
 `int main(int* argc, char* argv[])`
 `int main(int argc, char* argv[])`
 `int main(int* argc, char argv[][])`

Q3. Soit la déclaration suivante:

```
struct S {
    bool b[8];
    int* i;
    const char* s[4];
};
```

Quel sera le résultat de `sizeof(struct S)`

- 4 16 20 48

Q4. Soit la déclaration suivante:

```
union U {
    bool b[8];
    char c[8];
    int i[2];
    int* j;
};
```

Quel sera le résultat de `sizeof(union U)`

- 4 8 16 32

Q5. Qu'est-ce qui sera affiché sur la sortie standard par le programme suivant?

```
#include <stdio.h>
void f(int* i) {
    *i *= (*i) * (*i);
}
int main(void) {
    int i = 2; f(&i); printf("%d\n", i);
    return 0;
}
```

- 2
 4
 8
 Le comportement est indéterminé

Q6. Toutes les recommandation suivantes font partie des 7 recommandations de Chris Beam, sauf une. Laquelle?

- Commencer le sujet par une lettre majuscule
 Commencer le sujet par un nom
 Ne pas terminer le sujet par un point
 Limiter le sujet à 50 caractères maximum

Q7. Laquelle des sous-commandes Git suivantes n'entraîne jamais de conflit?

- `merge` `push`
 `pull` `rebase`

Q8. Quelle est la première étape de la méthodologie *test-driven development* (TDD)?

- Écrire un test qui réussit
 Écrire un test qui échoue
 Réviser le code
 Identifier un bogue