

Identification

/5

Prénom:

Nom:

Code permanent:

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

Q1. Quel projet, annoncé par Richard Stallman en 1984, a notamment mené au développement du compilateur `gcc`?

- ☐ Unix ☐ GNU
☐ Linux ☐ Git

Q2. Considérez un répertoire courant contenant uniquement le fichier `calc.c` et le `Makefile` suivant:

```
calc: calc.o
    gcc -o calc calc.o
```

```
calc.o: calc.c
    gcc -c calc.c
```

Quelles commandes seront affichées, dans l'ordre, lorsqu'on entre `make`?

- ☐ `gcc -o calc calc.o`, puis `gcc -c calc.c`
☐ `gcc -c calc.c`, puis `gcc -o calc calc.o`
☐ `gcc -c calc.c` seulement
☐ `gcc -o calc calc.c` seulement

Q3. Vous avez cloné un dépôt Git, puis modifié le fichier `README.md`. Quelle séquence de commandes permet de rendre cette modification disponible sur le dépôt distant?

- ☐ `git commit`, puis `git add README.md`, puis `git push`
☐ `git add README.md`, puis `git push`
☐ `git add README.md`, puis `git commit`, puis `git push`
☐ `git add README.md`, puis `git commit`, puis `git pull`

Q4. Qu'est-ce qui sera affiché sur la sortie standard par le programme suivant?

```
#include <stdio.h>

enum Taille { PETIT, MOYEN, GRAND };

int main(void) {
    int x = 0x0A;
    enum Taille t = GRAND;
    switch (t) {
        case PETIT: printf("p ");
        case MOYEN: printf("m ");
        case GRAND: printf("g ");
        default: printf("d ");
    }
    printf("%d\n", x + t);
    return 0;
}
```

- ☐ g 12 ☐ g d 12
☐ g d 13 ☐ p m g d 12

Q5. Écrivez un programme complet en C qui lit des caractères sur l'entrée standard, un à un, jusqu'à la fin du fichier (EOF), et qui les réécrit sur la sortie standard, en remplaçant toutefois chaque chiffre (0 à 9) par le caractère #. Par exemple, le texte `Local PK-1234` devient `Local PK-####`. *Rappel:* la fonction `int getchar(void)` lit un caractère sur l'entrée standard et retourne sa valeur, convertie en `int`, ou la constante `EOF` lorsque la fin du fichier est atteinte; la fonction `int putchar(int c)` écrit le caractère `c` sur la sortie standard. *Note:* utilisez le `verso` au besoin.