

Question [/10]

Repérez la/les vulnérabilité(s) dans le code C suivant. Comment pourriez-vous exploiter le programme pour qu'il affiche "Welcome"? (sans deviner le mot de passe!) Comment corriger cette/ces vulnérabilité(s)?

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
int main(void) {
    char username[16];
    char password[16];
    int check;
    printf("Please enter your password: ");
    # On lit le mot de passe dans l'entrée standard
    gets(password);
    # On vérifie que le mot de passe est correct
    check = strcmp(password, "SuperSecretPassword\n")==0;
    printf("Please enter your username: ");
    # On lit le nom d'utilisateur dans l'entrée standard
    gets(username);
    if(check)
        printf("Welcome, %s!\n", username);
    else
        printf("Incorrect password!\n");
}
```