

Laboratoire : Corriger les failles

420-523-RK || Piratage et sécurité informatique

Ce laboratoire contient 3 questions pour un total de 10 points.

Objectifs :

- Repérer les vulnérabilités dans du code source
 - Identifier les exploits potentiels
 - Corriger les failles en C++
1. (3 points) Récupérez le programme `passoire.cpp` fourni par votre enseignant. Ce programme s'emploie avec la ligne de commande. En vous basant sur votre expérience en programmation et ce que vous appris durant le cours, repérez les vulnérabilités du code source et identifiez-les en ajoutant des commentaires. Si un utilisateur peut faire planter le programme d'une manière quelconque, c'est qu'une faille a été exploitée, ne vous limitez donc pas à ce qui a été vu dans le cours !
IMPORTANT !!! Vous êtes un hacker, donc soyez très imaginatif. Il y a plus de failles dans le programme que vous pensez, mais pour obtenir la note maximale il n'est pas nécessaire de toutes les trouver. Ayez du plaisir à faire planter un programme informatique :)
 2. (2 points) Pour chaque vulnérabilité identifiée, ajouter au commentaire comment on pourrait exploiter la faille en spécifiant quelles conséquences ça pourrait avoir sur le programme ou le système.
 3. (5 points) Pour chaque vulnérabilité identifiée, apportez la correction nécessaire au code. Si la sécurité est en péril, vous pouvez même modifier légèrement le comportement de l'application. Si vous ne savez pas comment corriger une faille, expliquez la situation dans le commentaire.

Remise : votre fichier `.cpp` corrigé avec le format de nom suivant : **passoire-prenom-nom.cpp**.