

Random avec bornes

1 Descriptif

L'objectif de ce défi est d'implémenter une méthode recevant deux nombres binaires : min et max en paramètre (avec min<max) et devant générer un nombre binaire aléatoire supérieur ou égal à min et strictement inférieur à max.

2 Protocole

- 1. Une fois la connexion établie, le serveur commence par envoyer un premier message annonçant le début du défi :
 - -- Début du défi : Random avec bornes --

Ce message n'attend pas de réponse.

- 2. Le serveur envoie ensuite une série de nombres binaires (de taille aléatoire) deux par deux.
- 3. Pour chaque paire de nombres binaires, le serveur doit recevoir en retour un nombre binaire (sous forme binaire) supérieur au premier et strictement inférieur au deuxième.
- 4. Après chaque réponse, le serveur enverra un message commençant par "OK" ou "NOK" suivant si la réponse est correcte ou non.
- 5. A la fin du défi, le serveur enverra un message indiquant "Défi validé" ou "Défi échoué!". Aucune réponse n'est attendue.
- 6. Le serveur terminera la communication par le message "FIN", votre client devra alors fermer la socket. Aucune réponse n'est attendue.

3 Exemple de communication

Voici un exemple (incomplet) d'une communication pour ce défi. Dans cet exemple les "<" et ">" indiquent le sens de transfert de chaque message et ne doivent pas être présents dans la communication.

- < -- Début du défi : Random avec bornes --
- < 1011010101011011
- < 10111111110101010
- > 1011110111001101
- < OK
- < 10011100101010101
- < 10011100101100000
- > 10011100101011000
- < OK
- < 11111100100011
- < 1110101010101010
- > 10001101100001
- < OK