Devoir Partie 1

Pour la première partie de devoir, il nous a été demandé de faire un programme en PHP interprétant les bits d’un code barre sous forme de code à 13 chiffres puis de rechercher les produits correspondants au code.

Pour cela, nous allons sur le site pour rentrer le code en bits, nous récupérons sous forme d’un tableau les champs de taille différentes, c’est-à-dire : 3, 5 ou 7, 3 pour les chaînes du début et de fin, 5 pour celle du milieu et 7 pour le reste. On va utiliser les chaînes de 7 et de 5. En effet, on créer un tableau setval et un tableau decode. Le tableau decode va contenir le code final à 12 chiffres. Setval, lui, va déterminer le 13ème. On fait une boucle qui part de 0 à la longueur maximum de notre tableau de bits et nous allons utiliser les conditions que pour les rangs 0, 7 et 14 (début, milieu, fin) non inclues. Nous allons d’abord décoder la partie gauche de notre tableau, pour les rangs compris entre 0 et 7 non inclues, avec les tables A et B. Pour chaque itération de la boucle, on va prendre la chaîne de bits et va la comparer avec la table de décodage, et l’associer à la valeur décodée. Pour chaque valeur des tables A B, si nous sommes à l’itération 2, 3, 4, 5 et 6, on va mettre la lettre A ou B selon la table. Pour la table C, on décode seulement selon la table de décodage pour les rangs compris entre 7 et 14 non inclues.

Une fois la boucle terminée, nous allons utiliser les valeurs dans setval pour trouver le premier chiffre du code EAN-13. On va associer chaque valeur dans un tableau que l’on va appeler valeur finale pour avoir une chaîne de caractère étant le code EAN-13.

Avant de valider, il faut contrôler, pour cela on va faire la somme des valeurs paires de notre code EAN-13 avec le triple des valeurs impaires. Si setval %10 =0, alors le code est vérifié, sinon, on affiche un code d’erreur.

Codes traduits :

1er -> Magazine téléloisir -> 4 €

2eme -> Film alimentaire 50m Albal-> 3.79 €

3eme-> Jeu PC The longest journey ->2.6 €

4eme-> Lingue Pass&eri n°13 -> Prix introuvable

5eme-> Whisky Knockando 18 ans 43% -> 34.90€

6eme -> Anti calcaire en gel 3 en 1 CALGON -> 28€

7eme -> Sucre en morceaux pure canne la perruche -> 2.25€

8eme -> Velouté de cèpes et bolets a la crème fraiche -> 4.99€

Nous n’avons pas réussi à utiliser la bibliothèque cURL en PHP.