

R1.03 - Architecture des ordinateurs

TP2 – Codage

Question 2 :

Le boutisme de ma machine est en Little-Endian comme la plupart des ordinateurs avec un processeur Intel.

Question 5 :

Les différentes variables sont :

- Nom
- IP
- Longitude
- Latitude
- Temperature

Question 6 :

Nom : Adresse allant de 0x6000b8 -> 0x6000be

IP : Adresse allant de 0x600bf -> 0x6000c2

Longitude : Adresse allant de 0x6000c3 -> 0x6000c6

Latitude : Adresse allant de 0x6000c7 -> 0x6000ca

Temperature : Adresse allant de 0x6000cb -> 0x6000cc

Question 7 :

Nom : 4a 75 6e 65 61 75 00

IP : 41 5d 91 b0

Longitude : 71 6b 06 c3

Latitude : 25 35 69 42

Temperature : fb ff

Question 8 :

Pour trouver le contenu de la variable Nom, j'ai utilisé le format de sortie chaîne de caractères.

Nom : Juneau

Pour trouver le contenu de la variable IP, j'ai utilisé le format de sortie entiers non signés

IP : 2962316606

Pour trouver le contenu de la variable Longitude, j'ai utilisé le format de sortie entiers Float sur 4 bits

Longitude : -134.4197

Pour trouver le contenu de la variable Latitude, j'ai utilisé le format de sortie entiers Float sur 4 bits

Latitude : 58.3019

Pour trouver le contenu de la variable Temperature, j'ai utilisé le format de sortie entiers

Float sur 2 bits

Temperature : -5

Question 9 :

On doit convertir « 2962316606 » en binaire. On trouve

« 10110011000111001010001010101110 »,

on va diviser ce nombre en 4 packet ce qui va nous donner :

« 10110011, 00011100, 10100010 et 10101110 ».

On va convertir les 4 packet séparément en decimal

10110011 en décimal = 179

00011100 en décimal = 28

10100010 en décimal = 162

10101110 en décimal = 174

L'adresse IP est 179.28.162.174.

Bonus :

Avec la longitude et la latitude donnée on trouve une adresse en Alaska.

Le « 51 Egan Dr, Juneau AK 99801, Etats-Unis ».

Le lien Google Maps [ici](#).