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

- Lattitude

- 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 -> 0x60000ca

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 chaine de caractere.

**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](https://www.google.com/maps/place/58%C2%B018'00.0%22N+134%C2%B024'36.0%22W/@59.856934,-139.4425185,6.17z/data=!4m4!3m3!8m2!3d58.3!4d-134.41?entry=ttu).