

## Interrogation

---

### 1. Conversion des réels

- a) Convertir 31,5 au format IEEE754 simple précision (float), et donner sa représentation sous forme hexadécimale.

**Repr. IEEE754 simple précision : 0x41FC0000**

- b) Donner la valeur (représentation décimale) du nombre réel représenté par 0x41800000 selon la norme IEEE754 simple précision.

**Ce nombre réel représente le réel 16.**

### 2. Instructions MIPS32

Initialement le registre r1 contient 0x9012-3543 et r2 contient 0x0000-0004. Donner le contenu du registre r3 (format hexadécimale) après exécutions des instructions suivantes (chaque instruction est indépendante).

- a) ADDU r3,r1,r2

**r3 = 0x9012-3547**

- b) ORI r3,r1,0x0F0F

**r3 = 0x9012-3F4F**

- c) LUI r3,0x1357

**r3 = 0x1357-0000**