

Esercizi (Floating Point)

Es1. (a)

A: 0x24A60004

B: 0XAFBF0000

Quale numero in base dieci è rappresentato da queste due combinazioni di bit, nel caso in cui si tratti di un numero in virgola mobile (standard IEEE 754)?

Es1. (b)

A: -1609,5

B: -938,8125

Scrivere la rappresentazione binaria del numero decimale, supponendo che il numero sia codificato nel formato IEEE 754 in singola precisione.

Es2. Esercizio facoltativo in previsione della prima prova

Scrivere un programma MIPS per calcolare la somma di A e B, supponendo che siano memorizzati nel formato IEEE 754.

$$(-1)^S \cdot (1+m) \cdot 2^{(e - \text{polarizzazione})}$$