Esercizi

Convertire i seguenti numeri in IEEE 754 half-precision e scrivere la codifica esadecimanle corrispondente

- (a) -1.5625×10^{-1}
- (b) 1.771×10^3
- (c) 0.34375
- (d) 0,1,2,3,4,5,6,7

Calcolare il più piccolo numero positivo rappresentabile in IEEE 754 half-precision ed esprimerlo come potenze di 2

Calcolare il più grande numero positivo rappresentabile in IEEE 754 half-precision ed esprimerlo come potenze di 2

Dati i seguenti numeri espressi in IEEE 754 half-precision, convertirli in decimale

Esercizio (1+2+1 punti)

Dati i numeri in rappresentazione IEEE 754 halfprecision

$$X = 0xC080 e Y = 0x4440,$$

- (a) rappresentarli in notazione decimale in virgola mobile,
- (a) eseguire l'operazione X+Y e
- (a) rappresentare il risultato sia in notazione decimale a virgola mobile e sia in esadecimale.