Esercizi (per casa)

- rappresentare i seguenti numeri naturali su 8 bit: 32, 63, 130
- per ciascun numero x rappresentato, chiedersi quale sia la rappresentazione di 2x, 4x, ... $2^k x$, e quale quella del quoziente della divisione intera x/2, x/4, ... $x/2^k$. Ricavare una regola generale valida per i numeri naturali.
- rappresentare i numeri interi (su 8 bit in complemento a 2) -32, -1, -128, 127
- per ciascun numero x rappresentato, chiedersi quale sia la rappresentazione di 2x, 4x, ... $2^k x$, e quale quella del quoziente della divisione intera x/2, x/4, ... $x/2^k$. Ricavare una regola generale valida per i numeri interi.
- Rappresentare i numeri interi di cui alla precedente domanda su 16 bit in complemento a 2.
- Qual è la relazione tra la loro rappresentazione su 8 bit e la loro rappresentazione su 16 bit? Ricavare una regola generale per ottenere la seconda dalla prima.

























Carlo Bardazzi



Federico Collini





Esercizi (per casa)

- rappresentare i seguenti numeri naturali su 8 bit: 32, 63, 130
- per ciascun numero x rappresentato, chiedersi quale sia la rappresentazione di 2x, 4x, ... $2^k x$, e quale quella del quoziente della divisione intera x/2, x/4, ... $x/2^k$. Ricavare una regola generale valida per i numeri naturali.
- rappresentare i numeri interi (su 8 bit in complemento a 2) -32, -1, -128, 127
- per ciascun numero x rappresentato, chiedersi quale sia la rappresentazione di 2x, 4x, ... $2^k x$, e quale quella del quoziente della divisione intera x/2, x/4, ... $x/2^k$. Ricavare una regola generale valida per i numeri interi.
- Rappresentare i numeri interi di cui alla precedente domanda su 16 bit in complemento a 2.
- Qual è la relazione tra la loro rappresentazione su 8 bit e la loro rappresentazione su 16 bit? Ricavare una regola generale per ottenere la seconda dalla prima.

























Carlo Bardazzi



Federico Collini



