

Fiche d'exercices - Cours 1 (suite)

SPÉ ISN

- 8) Convertir les nombres hexadécimaux suivants en binaires : F8B ; 5A9E ; C0D7 ; ABCDEF
- 9) Convertir les nombres binaires suivants en nombres hexadécimaux :
1110011000011010 ; 1000110010101111100 ; 10100100010000
- 10) Coder sur 8 bits en utilisant la méthode du complément à 2 les nombres suivants : - 9 ; 21 ; - 41 ; 127 ; - 127.
- 11) Quels entiers peut-on représenter, en utilisant la méthode du complément à 2, avec des mots de 32 bits ? 64 bits ?
- 12) Trouver les nombres réels représentés en binaire par :
0 01111100 010000000000000000000000 ; 1 10000001 101010000000000000000000
0 10000100 001101000000000000000000 ; 1 10000101 110110101000000000000000
- 13) Quel est le plus grand nombre réel que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?
- 14) Quel est le plus petit nombre réel, donc négatif, que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?
- 15) Quel est le plus petit nombre réel strictement positif que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?

Fiche d'exercices - Cours 1 (suite)

SPÉ ISN

- 8) Convertir les nombres hexadécimaux suivants en binaires : F8B ; 5A9E ; C0D7 ; ABCDEF
- 9) Convertir les nombres binaires suivants en nombres hexadécimaux :
1110011000011010 ; 1000110010101111100 ; 10100100010000
- 10) Coder sur 8 bits en utilisant la méthode du complément à 2 les nombres suivants : - 9 ; 21 ; - 41 ; 127 ; - 127.
- 11) Quels entiers peut-on représenter, en utilisant la méthode du complément à 2, avec des mots de 32 bits ? 64 bits ?
- 12) Trouver les nombres réels représentés en binaire par :
0 01111100 010000000000000000000000 ; 1 10000001 101010000000000000000000
0 10000100 001101000000000000000000 ; 1 10000101 110110101000000000000000
- 13) Quel est le plus grand nombre réel que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?
- 14) Quel est le plus petit nombre réel, donc négatif, que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?
- 15) Quel est le plus petit nombre réel strictement positif que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?

Fiche d'exercices - Cours 1 (suite)

SPÉ ISN

- 8) Convertir les nombres hexadécimaux suivants en binaires : F8B ; 5A9E ; C0D7 ; ABCDEF
- 9) Convertir les nombres binaires suivants en nombres hexadécimaux :
1110011000011010 ; 1000110010101111100 ; 10100100010000
- 10) Coder sur 8 bits en utilisant la méthode du complément à 2 les nombres suivants : - 9 ; 21 ; - 41 ; 127 ; - 127.
- 11) Quels entiers peut-on représenter, en utilisant la méthode du complément à 2, avec des mots de 32 bits ? 64 bits ?
- 12) Trouver les nombres réels représentés en binaire par :
0 01111100 010000000000000000000000 ; 1 10000001 101010000000000000000000
0 10000100 001101000000000000000000 ; 1 10000101 110110101000000000000000
- 13) Quel est le plus grand nombre réel que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?
- 14) Quel est le plus petit nombre réel, donc négatif, que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?
- 15) Quel est le plus petit nombre réel strictement positif que l'on peut représenter en binaire avec 32 bits ?