

Nom :

Devoir 21

Le capteur d'accélération permettant d'apprécier l'accélération verticale d'Ariane 4 renvoie un entier a codé ensuite sur 8 bits non signés. Ce même capteur a été utilisé sur Ariane 5 (fusée donc l'accélération est 5 fois plus grande).



- 1) Si $a = ??$ pour ariane 4, quelle son écriture en binaire ?
- 2) Expliquer pourquoi le capteur a dysfonctionné pour Ariane 5 lors de son 1^e lancement en juin 1996. Donner cette valeur en binaire.

3) Ecrire une fonction qui prend en paramètre un entier naturel en base 10 et renvoie la liste des chiffres de son écriture binaire rangés du MSB au LSB. Pour $n = 11$, on obtient [1,0,1,1].

Version itérative

Version récursive

Nom :

Devoir 21

Le capteur d'accélération permettant d'apprécier l'accélération verticale d'Ariane 4 renvoie un entier a codé ensuite sur 8 bits non signés. Ce même capteur a été utilisé sur Ariane 5 (fusée donc l'accélération est 5 fois plus grande).



- 1) Si $a = ??$ pour ariane 4, quelle son écriture en binaire ?
- 2) Expliquer pourquoi le capteur a dysfonctionné pour Ariane 5 lors de son 1^e lancement en juin 1996. Donner cette valeur en binaire.

3) Ecrire une fonction qui prend en paramètre un entier naturel en base 10 et renvoie la liste des chiffres de son écriture binaire rangés du MSB au LSB. Pour $n = 11$, on obtient [1,0,1,1].

Version itérative

Version récursive