

Programmation fonctionnelle 2 avril 2015

Question 1. Ecrire une fonction r qui à toute liste associe la liste de ses rotations (ou permutations circulaires).

Remarque. Les rotations de $(a\ b\ c)$ sont $(a\ b\ c)$, $(b\ c\ a)$ et $(c\ a\ b)$.

Question 2. Une expression arithmétique est soit un nombre, soit une variable (un symbole), soit une liste dont le premier élément est l'une des quatre opérations binaires $+$, $-$, $*$ et $/$ et les deuxième et troisième éléments sont des expressions arithmétiques. Une table est une liste de paires pointées dont le car est une variable et le cdr un nombre. Ecrire une fonction e dont les arguments sont une expression arithmétique et une table, et qui renvoie la valeur de l'expression quand les variables ont les valeurs spécifiées par la table.

Programmation fonctionnelle 2 avril 2015

Question 1. Ecrire une fonction r qui à toute liste associe la liste de ses rotations (ou permutations circulaires).

Remarque. Les rotations de $(a\ b\ c)$ sont $(a\ b\ c)$, $(b\ c\ a)$ et $(c\ a\ b)$.

Question 2. Une expression arithmétique est soit un nombre, soit une variable (un symbole), soit une liste dont le premier élément est l'une des quatre opérations binaires $+$, $-$, $*$ et $/$ et les deuxième et troisième éléments sont des expressions arithmétiques. Une table est une liste de paires pointées dont le car est une variable et le cdr un nombre. Ecrire une fonction e dont les arguments sont une expression arithmétique et une table, et qui renvoie la valeur de l'expression quand les variables ont les valeurs spécifiées par la table.

Programmation fonctionnelle 2 avril 2015

Question 1. Ecrire une fonction r qui à toute liste associe la liste de ses rotations (ou permutations circulaires).

Remarque. Les rotations de $(a\ b\ c)$ sont $(a\ b\ c)$, $(b\ c\ a)$ et $(c\ a\ b)$.

Question 2. Une expression arithmétique est soit un nombre, soit une variable (un symbole), soit une liste dont le premier élément est l'une des quatre opérations binaires $+$, $-$, $*$ et $/$ et les deuxième et troisième éléments sont des expressions arithmétiques. Une table est une liste de paires pointées dont le car est une variable et le cdr un nombre. Ecrire une fonction e dont les arguments sont une expression arithmétique et une table, et qui renvoie la valeur de l'expression quand les variables ont les valeurs spécifiées par la table.

Programmation fonctionnelle 2 avril 2015

Question 1. Ecrire une fonction r qui à toute liste associe la liste de ses rotations (ou permutations circulaires).

Remarque. Les rotations de $(a\ b\ c)$ sont $(a\ b\ c)$, $(b\ c\ a)$ et $(c\ a\ b)$.

Question 2. Une expression arithmétique est soit un nombre, soit une variable (un symbole), soit une liste dont le premier élément est l'une des quatre opérations binaires $+$, $-$, $*$ et $/$ et les deuxième et troisième éléments sont des expressions arithmétiques. Une table est une liste de paires pointées dont le car est une variable et le cdr un nombre. Ecrire une fonction e dont les arguments sont une expression arithmétique et une table, et qui renvoie la valeur de l'expression quand les variables ont les valeurs spécifiées par la table.