

Programmation fonctionnelle

Répétition 8

3 mai 2007

Exercices d'examen

- 1.* Ecrire une fonction qui renvoie la liste des permutations d'une liste donnée.
- 2.* Ecrire une fonction `nbsum` qui prend comme argument un nombre n et qui renvoie le nombre de façons d'écrire une somme égale à n (on comptera une seule fois les commutations).
- 3.* Ecrire une fonction qui prend en argument une liste et renvoie cette liste dont on a supprimé 3 éléments sur 5. On commence par garder les deux premiers éléments, puis on supprime les trois suivants, puis on garde les deux suivants, ...

Exercice proposé

- 4.*♣ Ecrire une fonction `appears-n` prenant comme arguments un nombre entier strictement positif n et une liste d'ensembles d'entiers, et qui renvoie l'ensemble des éléments qui apparaissent dans exactement n ensembles.