
Structures impératives

Exercice 1 :

Ecrire une fonction *my-nconc* qui ait le même comportement que *nconc*. Exemple d'utilisation :

```
(defparameter l1 '(1 2 3))
(defparameter l2 '(4 5 6))
(defparameter l (nconc l1 l2))
l ; --> (1 2 3 4 5 6)
```

Mettre en évidence les différences par rapport à la fonction *append*.

Exercice 2 :

Ecrire un prédicat *cirlistp* qui renvoie vrai si la liste passée en paramètre est une liste circulaire. Penser à vérifier cette fonction sur des exemples.

Exercice 3 :

Ecrire une fonction *gen-prime* sans arguments qui retourne à chaque appel le nombre entier suivant celui de l'appel précédent à *gen-prime*. Exemple :

```
* (gen-prime)
2
* (gen-prime)
3
* (gen-prime)
5
* (gen-prime)
7
...
```