test de passage - 7 septembre 2011

nom de l'étudiant :

ÉPREUVE 2: INTRODUCTION AUX LANGAGES FONCTIONNELS

durée : 30 minutes

EXO₁

soit une liste de la forme :

```
((cours note) (cours note) ... (cours note))
```

où cours est un atome alphanumérique quelconque, et note est un nombre

coder une fonction (récursive) qui calcule la moyenne des notes supérieures à 10 dans une telle liste

EXO 2

soit une liste de forme quelconque, par exemple :

```
(a b (c (d e) f) g)
```

coder une fonction qui supprime effectivement, dans une telle liste, les atomes qui n'auraient pas de valeur...

- il s'agit donc bien de construire une fonction *chirurgicale récursive*
- on utilisera la fonction <code>boundp()</code> qui retourne nil si l'atome passé en argument n'a pas de valeur ; exemple :

(boundp quelconque) ; cet atome n'a jamais été défini nil