

## TD 5 – soutien – récursivité (pile)

1. Reprendre pile pour appel Fonction 91 de Mac Carthy avec f(96).
2. DS1 2010 : Fonctions récursives et pile (4 pts)

Voici la définition de deux suites croisées

$u(0)=1, v(0)=2$   
et pour tout  $n > 0$   
 $u(n+1)=3u(n)+2v(n)$   
 $v(n+1)=2u(n)+3v(n)$

Ecrire en pseudo-langage les fonctions  $u$  et  $v$ .  
Simuler la pile sur l'appel `ecrire(u(3)) {0}` dans le programme principal.