

Corrigé :

Partie théorique

Question 1

Voir « Algorithmes obligatoires ».

Question 2

(1) et (2) Voir « Algorithmes obligatoires ».

- (3)
- ('E', 'C', 'D', 'A') (état initial)
 - ('E', 'E', 'D', 'A')
 - ('C', 'E', 'D', 'A')
 - ('C', 'E', 'E', 'A')
 - ('C', 'D', 'E', 'A')
 - ('C', 'D', 'E', 'E')
 - ('C', 'D', 'D', 'E')
 - ('C', 'C', 'D', 'E')
 - ('A', 'C', 'D', 'E') (état final)

Question 3

- (1) $f('INFO') = 'O' + f('INF')$
 $= 'O' + 'F' + f('IN')$
 $= 'O' + 'F' + 'N' + f('I')$
 $= 'O' + 'F' + 'N' + 'I' + f('')$
 $= 'OFNI'$

(2) La fonction f renverse l'ordre des lettres dans un mot.

(3) On appelle g la version itérative :

```
function g(mot:string):string;  
var i:integer;  
begin  
  result:='';  
  for i:=length(mot) downto 1 do result:=result+mot[i];  
end;
```