Corrigé de la partie théorique

Question 1

- (1) et (2) Voir « Algorithmes obligatoires ».
- (3) ('C', 'A', 'D', 'B') ('A', 'C', 'D', 'B') ('A', 'B', 'D', 'C') ('A', 'B', 'C', 'D')
- (4) Il suffit de modifier deux lignes dans la fonction DIVISION, à savoir :

 if <u>strtoint(LISTE.Items[I])>strtoint(CANDIDAT)</u> then I:=I+1

 else if <u>strtoint(LISTE.Items[J])<strtoint(CANDIDAT)</u> then J:=J-1

Les changements sont soulignés.

Question 2

(1) Voir « Algorithmes obligatoires ».

Limitations: « La fonction retourne le résultat faux $0^0 = 1$.

(2) function somme_puiss(m,n,k:integer):integer;
 var i:integer;
 begin
 result:=0;
 for i:=m to n do result:=result+puiss(i,k);
 end;

Question 3

```
(1) a) f('algorithme', 'g', 'm')
         = f('lgorithme', 'g', 'm')
         = f('gorithme', 'g', 'm')
         = f('gorithm', 'g', 'm')
         ='gorithm'
    b) f('info', 'n', 'a')
         = f('nfo', 'n', 'a')
         = f('nf', 'n', 'a')
         = f('n','n','a')
         = f('', 'n', 'a')
         = \ '
    c) f('google','o','g')
         = f('oogle','o','g')
         = f('oogl','o','g')
         = f('oog', 'o', 'g')
         = 'oog'
    d) f('google', 'g', 'o')
     = f('googl','g','o')
         = f('goog', 'g', 'o')
         = f('goo', 'g', 'o')
         = 'goo'
```

(2) La fonction **f** détermine la sous-chaîne *la plus longue* contenue dans la chaîne donnée **s**, commençant par la lettre **c1** et se terminant par la lettre **c2**. Si l'une des lettres **c1** ou **c2** ne se trouve pas dans **s** alors la fonction retourne la chaîne vide.