

Corrigé de l'épreuve « informatique- partie théorique » en section B

I)

a) voir recueil « algorithmes obligatoires »,

b) clé « mx » ; liste («az», «ba», «dr», «kk», «ma», «mx», «mz», «sr», «tt», «xy»).

Résultat attendu: 5

g	d	milieu
0	9	4
5	9	7
5	6	5 -> résultat

c)

```
1 function dichoi ( liste : TListBox ; cle : integer ) : integer ;
2 var milieu , g , d : integer ;
3 begin
4 g :=0;
5 d:=liste . Items . Count -1;
6 milieu :=(g+d ) div 2 ;
7 while ( cle<>StrToInt(liste.Items [ milieu ] ) ) and (g<=d ) do begin
8 if cle<StrToInt(liste.Items [ milieu ] ) then d:=milieu-1
9 else g:=milieu+1;
10 milieu :=(g+d ) div 2
11 end;
12 if cle=StrToInt(liste.Items [ milieu ] ) then dichoi:=milieu
13 else dichoi:=-1
14 end;
```

II) voir recueil « algorithmes obligatoires »

III)

a) essayer(3,1)

=3+essayer(1,3)

=3+(3-2*1)

=4

b) essayer(10,3)

=10+essayer(3,10)

=10+2*essayer(5,3)+3

=10+2*[5+essayer(3,5)]+3

=10+2*[5+(2*essayer(0,3)+3)]+3

=10+2*[5+(2*3+3)]+3

=41