1. Problème

   (a)
```
function code_a(s : chaine) ;
var x,i : integer ;
begin
  x := 0 ;
  for i:=1 to length(s) do
    x := x + ord(s[i]) ;
  code_a := x ;
end;
```

   (b)
```
type texte = string[M] ;
procedure separateur(var s : texte) ;
var i : integer ;
begin
  for i:=1 to length(s) do
    if not isalpha(s[i])
      then s[i] := ' ' ;
end ;
```

   (c)
```
begin
  c := 0 ;
  i := 1 ;
  while i < length(texte) do begin
    while texte[i] = ' ' do i := i + 1 ;
    j := 1 ;
    c := c + 1 ;
    while texte[i] <> ' ' do begin
      t[c][i] := texte[i] ;
      i := i+1 ; j := j+1 ;
    end ;
  end ;
end.
```

   (d)
```
begin
 for i:=1 to M do tc[i] := 0 ;
 for i:=1 to M do
   tc[code_a(t[i])] := tc[code_a(t[i])] + 1;
end.
```

   (e)
```
begin
 for i:=1 to M do begin
   mot := t[i] ;
   code := code_a(mot) ;
   liste := ti[code] ;
   insérer(liste, i, longueur(liste)+1) ;
 end ;
end.
```

2. Question de cours : *cf. cours.*