

Lycée Othmen Chatti Msaken مسكن	Devoir de contrôle n°1	Année scolaire 2007-2008
		Date : 8/11/2007 Durée : 2 Heures Classe : 4 ^{ème} Sc Info
Prof : Mohamed Ben Nejma	Matière : Algorithmes et programmation	

Exercice n°1 : (4points)

- a) Ecrire l'algorithme de la fonction qui permet de déterminer si un nombre **n** est **premier ou non**, en utilisant le procédé récursif.

Un nombre est dit premier, s'il est divisible par 1 ou par lui-même.

- b) Ecrire l'algorithme de la procédure qui permet d'afficher les nombres premiers entre 1 et 100, en utilisant le procédé récursif.

Exercice n°2 (2points)

Déclarer en Algol et en Pascal une variable Emp d'enregistrement qui renferme :

- Nom et prénom de l'employeur
- Nom de la société
- Date de naissance de l'employeur composée par jour, mois et année
- Date de recrutement de l'employeur composé par jour, mois et année

Exercice n°3 (4points)

```

Program Eln;
uses WinCrt ;
var
  F: Text; Ch: char; nb: integer;
begin
  Assign(F, 'test.txt');
  rewrite(F);
  Writeln(F, 'ALI ECOLE');
  WRITEln(F, '14 ABf DE ');
  WRITEln(F, ' ');
  WRITEln(F, ' ');
  WRITEln(F, 'INFO ');
  RESET(F);
  while not seekEof(f) do
  begin
    nb:=0;
    while not seekEoln(F) do
    begin
      Read(F, Ch);
      Writeln(Ch,2);
      writeln('*****');
      nb:=nb+1;
    end;
    writeln('n=',nb);
    readln(f);
  end;
end.

```

N.B : readln(f) : permet de passer à la ligne suivante.

- a) Donner le résultat d'exécution de ce programme.
- b) Remplacer **while not seekEof(F) do** par **while not Eof(F) do** puis donner le résultat d'exécution du programme.