

Corrigés bac pratique informatique
Sections Science de l'informatique
26 Mai 2011 (14h30)

Corrigé Sujet le 26 Mai 2011 à 14h30

```
program sujet3;
uses wincrt;
type
  nombre = record
    nb_dec:string;
    mention:string;
  end;
  fnombre = file of nombre;
var f:text; fd:fnombre; n:integer;
{***** Remplissage *****}
procedure remplir(var f:text;n:integer);
var i:integer;ligne:string;
begin
  assign(f,'chaines.txt');
  rewrite(f);
  for i:=1 to n do
  begin
    repeat
      write('Saisir une chaine: ');
      readln(ligne);
    until (length(ligne) in [1..9]);
    writeln(f,ligne);
  end;
  close(f);
end;
{***** divisibilité par 11 *****}
function div11(ch:string):boolean;
var spaire,simpaire,i,v,e:integer;
begin
  spaire:=0;simpaire:=0;
  for i:=1 to length(ch) do
  begin
    val(ch[i],v,e);
    if(i mod 2=0)then
      spaire:=spaire+v
    else
      simpaire:=simpaire+v;
    end;
  if(abs(spaire-simpaire)mod 11=0)then
    div11:=true
  else
    div11:=false;
  end;
  {***** Extraire un nombre d'une chaine ****}
function extraction(ch:string):string;
```

```
var i:integer;res:string ;
begin
  res:="";
  for i:=1 to length(ch) do
  if(ch[i] in ['0'..'9'])then
    res:=res+ch[i];
  extraction:=res;
  end;
  {***** Extraction *****}
  procedure extraire(var f:text; var
  fd:fnombre;n:integer);
  var nb:nombre;i:integer;ligne,v:string;
  begin
    reset(f);
    assign(fd,'nombres.dat');
    rewrite(fd);
    for i:=1 to n do
    begin
      readln(f,ligne);
      v:=extraction(ligne);
      with nb do
        if(v='')then
          begin
            nb_dec:='1999999999';
            mention:='Ce n'est pas un nombre décimal.';
          end
        else
          begin
            nb_dec:=v;
            if(div11(v))then
              mention:=' est divisible par 11.'
            else
              mention:=' n'est pas divisible par 11.'
            end;
            write(fd,nb);
          end;
        close(f);
        close(fd);
      end;
    procedure affiche(var fd:fnombre;n:integer);
    var i:integer; nb:nombre;
    begin
      reset(fd);
```

```
for i:=1 to n do
begin
read(fd,nb);
with nb do
writeln('Nb_dec: ',nb_dec,' ',mention);
end;
close(fd);
end;
{***** pp *****}
begin
repeat
write('Donner le nombre de chaines: ');
readln(n);
until (n<50);
remplir(f,n);
extraire(f,fd,n);
writeln;
writeln;
writeln('----- CONTENU DU FICHIER
NOMBRES.DAT -----');
writeln;
writeln;
affiche(fd,n);
end.
```