

Corrigés bac pratique informatique
Sections Science de l'informatique
27 Mai 2010 (14h30)

Corrigé Sujet le 27 Mai 2010 à 14h30

```
{*****sujet bac pratique
2010 G3*****}
program bacpratique;
uses wincrt;
type fdonnee= file of string;
var ft:text; fd:fdonnee; n:integer;
function verif(ch:string):boolean;
var i:integer; ok:boolean;
begin
  ok:=true; i:=1;
  while(ok) and (i<=length(ch)) do
    if(ch[i] in ['0'..'9','A'..'F'])then
      i:=i+1
    else
      ok:=false;
      verif:=ok;
    end;
  end;
function base(ch:string):integer;
var v,max,e,i:integer;
begin
  if(ch[1] in ['0'..'9'])then
    val(ch[1],max,e)
  else
    max:=ord(ch[1])-64;
    for i:=2 to length(ch) do
      begin
        if(ch[i] in ['0'..'9'])then
          val(ch[i],v,e)
        else
          v:=ord(ch[i])-55;
          if(max<v) then max:=v;
        end;
        base:=max+1;
      end;
    end;
function puiss(a,n:integer):integer;
var p,i:integer;
begin
  p:=1 ;
  for i:=1 to n do
    p:=p*a;
    puiss:=p;
  end;
function convert(ch:string;b:integer):string;
var chc:string; v,e,dec,i:integer;
begin
```

```
  dec:=0;
  for i:=1 to length(ch) do
    if (ch[i] in ['0'..'9'])then
      begin
        val(ch[i],v,e);
        dec:=dec+v*puiss(b,length(ch)-i);
      end
    else
      begin
        v:=ord(ch[i])-55;
        dec:=dec+v*puiss(b,length(ch)-i);
      end;
    str(dec,cbc);
    convert:=cbc;
  end;
procedure transfert(var fd:fdonnee; var ft:text;
n:integer);
var ligne,cb,res,ch:string; b,i:integer;
begin
  reset(fd);
  rewrite(ft);
  for i:=1 to n do
    begin
      read(fd,ch);
      b:=base(ch);
      res:=convert(ch,b);
      str(b,cb);
      ligne:='('+ch+')'+cb+ '=' + ('+res+')10';
      writeln(ft,ligne);
    end;
  close(fd);
  close(ft);
end;
procedure remplir(var fd:fdonnee; n:integer);
var ch:string; i:integer;
begin
  rewrite(fd);
  for i:=1 to n do
    begin
      repeat
        writeln('Saisir une chaine contenant des
chiffres ou
des lettres de A..F: '); readln(ch);
      until (length(ch)in [1..5]) and (verif(ch));
      write(fd,ch);
```

```
end;  
close(fd);  
end;  
procedure affiche(var ft:text; n:integer);  
var i:integer; ligne:string;  
begin  
  reset(ft);  
  for i:=1 to n do  
    begin  
      readln(ft, ligne);  
      writeln(ligne);  
    end;  
  close(ft);  
end;  
begin  
  assign(fd,'c:\nb_base.dat');  
  assign(ft,'c:\nombre.txt');  
  repeat  
    write('saisir n: '); readln(n);  
    until n in [2..10];  
  remplir(fd,n);  
  transfert(fd,ft,n);  
  affiche(ft,n);  
end.
```

apcpedagogie.com