
Corrigés Bac pratique Informatique

Section Sciences de l'informatique

21 mai 2009 (10h30)

```
program minmax;
uses wincrt;
var U0:integer;
    f:text;
procedure lecture (var n:integer);
begin
repeat
write(f,'Donner la valeur de U0 : '); {Ecriture dans le fichier}
write('Donner la valeur de U0 : ');
readln(n);
writeln(f,n); {Ecriture dans le fichier}
writeln(f);
until(n>=1000) and (N<=9999);
end;
function min(x:integer):integer;
var i,j,p,d,e:integer;
    ch:string;
    aux:char;
begin
    {tri Shell}
    STR(x,ch);
    p:=0;
    while p<length(ch) do
        p:=3*p+1;
    while (p<>0) do
    begin
        p:=p div 3;
        for i:=p to length(ch) do
        begin
            aux:=ch[i];
            j:=i;
            while(j>p-1) and (ch[j-p]>aux) do
            begin
                ch[j]:=ch[j-p];
                j:=j-p;
            end;
            ch[j]:=aux;
        end;
    end;
    VAL(ch,d,e);
    min:=d;
end;

function max (x :integer):integer;    { en inversant min}
var i,d,e:integer;
    ch,ch1:string;
begin
    STR(min(x),ch);
    ch1:='';
    for i:=1 to length(ch) do
        ch1:=ch[i]+ch1;
    VAL(ch1,d,e);
    max:=d;
end;

procedure affichage(U0:integer);
var U,i:integer;
begin
```

Corrigés Bac pratique Informatique

Section Sciences de l'informatique
21 mai 2009 (10h30)

```
writeln('U0 = ',U0);  
writeln(f,'U0 = ',U0); {Ecriture dans le fichier}  
U:=U0;i:=0;  
repeat  
  U0:=U;  
  U:=max(U)-min(U);  
  i:=i+1;  
  writeln('U',i,' = ', U);  
  writeln(f,'U',i,' = ', U);{Ecriture dans le fichier}  
until( U-U0=0);  
end;  
{programme principale}  
begin  
  assign(f,'C:\bac2009\suite.txt');  
  rewrite(f);  
  lecture(U0);  
  affichage(U0);  
  close(f);  
end.
```

apcpedagogie.com