

Sujets et corrigés sur www.infoplus.jimdo.com

```
program entiers_manquants;
uses wincrt;
type tab=array[1..100]of integer;
var
t:tab;
n,i,j:integer;

procedure saisir(var n:integer);
begin
repeat
writeln('donner la taille du tableau');
readln(n);
until
n in [2..20];
end;

function
rechercher(t:tab;n:integer;x:integer):boolean;
var
b:boolean;
begin
b:=false;
i:=0;
repeat
i:=i+1;
if t[i]=x then
b:=true;
until
(b=true) or (i=n);
rechercher:=b;
end;

procedure remplir(var t:tab;n:integer);
begin
repeat
writeln ('donner t[1]');
readln(t[1]);
until
t[1]>0;
for i := 2 to n do
begin
repeat writeln('donner t[',i,']:');
readln(t[i]);
until
t[i]>t[i-1];
end;
end;

procedure manquant(t:tab;n:integer);
var
nb,j:integer;
begin
nb:=0;
j:=t[1];
repeat
j:=j+1;
if (rechercher(t,n,j)= false) then
begin
write(j, ' ');
nb:=nb+1;
end;
until(j>t[n]);
write('; leur nombre est: ',nb);
end;

begin
saisir(n);
remplir(t,n);
manquant(t,n);
end.
```