

TD Info n°3 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

15 octobre 2010

Petits exercices

1. PROGRAM somme ;
USES winCRT ;
VAR i,n,s : integer ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez la valeur de l'entier n') ;
ReadLn(n) ;
s := 0 ;
FOR i := 1 TO n DO s := s+1/i ;
WriteLn(s) ;
END.
2. PROGRAM factorielle ;
USES winCRT ;
VAR i,n,p : integer ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez la valeur de n') ;
ReadLn(n) ;
p := 1 ;
FOR i := 1 TO n DO p := p*i ;
WriteLn(p) ;
END.
3. PROGRAM fibonacci ;
USES winCRT ;
VAR i,n,u,v,w : integer ;
BEGIN
WriteLn('Choisissez n') ;
ReadLn(n) ;
u := 0 ; v := 1 ;
FOR i := 2 TO n DO
BEGIN
w := u+v ;
u := v ;
v := w ;
END ;
WriteLn(v) ;
END.

```
4. PROGRAM suitecompliquee ;
   USES wincrt ;
   VAR i,n,p : integer ; u : real ;
   BEGIN
   WriteLn('Choisissez la valeur de n') ;
   ReadLn(n) ;
   u := 1 ; p := 1 ;
   FOR i := 1 TO n DO
   BEGIN
   p := p*i ;
   u := u+1/p ;
   END ;
   WriteLn(u) ;
   END.
```