

# TD Info n°15 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

5 avril 2012

## Petits exercices

1. PROGRAM de ;  
USES wincrt ;  
VAR k :integer ;  
BEGIN  
Randomize ;  
WriteLn('Nombre de faces du dé?');  
ReadLn(k) ;  
WriteLn('Le dé est tombé sur ',random(k)+1) ;  
END.
2. PROGRAM urne ;  
USES wincrt ;  
VAR p :integer ;  
BEGIN  
Randomize ;  
p :=random(6) ;  
IF p=0 THEN WriteLn('Vous avez tiré une boule rouge') ELSE IF p>2 THEN WriteLn('Vous avez tiré une boule jaune') ELSE WriteLn('Vous avez tiré une boule verte') ;  
END.
3. PROGRAM urne ;  
USES wincrt ;  
VAR p,i,n :integer ;  
BEGIN  
Randomize ;  
WriteLn('Nombre de tirages?');  
ReadLn(n) ;  
FOR i :=1 TO n DO  
BEGIN  
p :=random(6) ;  
IF p=0 THEN WriteLn('Vous avez tiré une boule rouge') ELSE IF p>2 THEN WriteLn('Vous avez tiré une boule jaune') ELSE WriteLn('Vous avez tiré une boule verte') ;  
END ;  
END.
4. PROGRAM piles ;  
USES wincrt ;  
VAR i,n,p : integer ;

```

BEGIN
Randomize;
WriteLn('Nombre de lancers?');
ReadLn(n);
p :=0;
FOR i :=1 TO n DO
IF random(2)=0 THEN p :=p+1;
WriteLn('On a obtenu ',p,' Pile lors des ',n,' lancers');
END.

```

5. PROGRAM cent;

```

USES wincrt;
VAR t :ARRAY[0..5] OF integer; i,p : integer;
BEGIN
Randomize;
FOR i :=0 TO 5 DO t[i] :=0;
FOR i :=1 TO 100 DO
BEGIN
p :=random(6);
t[p] :=t[p]+1;
END;
FOR i :=0 TO 5 DO
WriteLn('On a obtenu ',t[i],' fois la face numéro ',i+1);
END.

```