

TD 13 : corrigé

ECE3 Lycée Carnot

4 mars 2011

1. PROGRAM de ;

```
USES wincrt ;
```

```
VAR n : integer ;
```

```
BEGIN
```

```
Randomize ;
```

```
WriteLn('Choisissez le nombre de faces du dé') ;
```

```
ReadLn(n) ;
```

```
WriteLn('Le dé est tombé sur la face ',random(n)+1) ;
```

```
END.
```

2. On écrit directement le programme pour un dé à n faces :

```
PROGRAM attente ;
```

```
USES wincrt ;
```

```
VAR i,n : integer ;
```

```
BEGIN
```

```
Randomize ;
```

```
WriteLn('Choisissez le nombre de faces du dé') ;
```

```
ReadLn(n) ;
```

```
REPEAT i := i+1 UNTIL random(n)+1=n ;
```

```
WriteLn('On a eu besoin de ',i,' essais') ;
```

```
END.
```

3. PROGRAM pieces ;

```
USES wincrt ;
```

```
VAR a,i,n : integer ;
```

```
BEGIN
```

```
Randomize ;
```

```
WriteLn('Choisissez le nombre de lancers') ;
```

```
ReadLn(n) ;
```

```
a := 0 ;
```

```
FOR i := 1 TO n DO IF random(2)=1 THEN a := a+1 ;
```

```
WriteLn('On a obtenu ',a,' faces') ;
```

```
END.
```

4. On va directement passer à la question 5.

5. Et tant qu'à faire, l'utilisateur choisira le nombre de lancers :

```
PROGRAM uniforme ;
```

```
USES wincrt ;
```

```
VAR i,n : integer ; t : ARRAY[0..5] OF integer ;
```

```
BEGIN
Randomize ;
WriteLn('Choisissez le nombre de lancers');
ReadLn(n);
FOR i := 0 TO 5 DO t[i] := 0 ;
FOR i := 1 TO n DO
BEGIN
a := random(6);
t[a] := t[a]+1;
END;
FOR i :=0 TO 5 DO WriteLn('Le dé est tombé ',t[i],' fois sur la face numéro ',i+1);
END.
```