

# Premières notions de programmation

## Exercices théoriques

(Auteur: E. Thirion - 04/07/2015)

Ce document fait partie d'un ensemble de cours du même auteur (programmation objet, programmation web, bases de données) auxquels vous pouvez accéder en cliquant [ici](#).

### **Exercice 1 : Littéraux**

Précisez si les littéraux suivant sont valides en Pascal (répondre par oui ou non) et si oui, donnez leur type (**N** pour numérique, ou **C** pour chaîne de caractères).

Notez que " représente ici deux caractères ' consécutifs. Il ne s'agit jamais de guillemet.

Littéral	Valide ?	Type
451		
"		
(210)		
'1961'		
1.610034		
'vélo'		
'31-*\$~'		
'J'adore la prog'		
'Oups !		
' L'envers du décors '		
x+231		
toto		

**Exercice 2 : Expressions valide de type chaine de caractères**

Cet exercice est basé sur les déclaration suivantes:

**Const** N = 'Thirion' ;

**Var** P : **String**; Age : **Integer**;

La variable **P** contient la valeur ' Eric' et **Age** contient 49.

Parmi les expressions suivantes, indiquez celles qui sont des expressions valides de type chaine de caractères ainsi que leur valeur éventuelle.

	<b>Expression</b>	<b>Valide ?</b>	<b>Valeur</b>
1	'Je suis		
2	Age		
3	'Age'		
4	N		
5	'N'		
6	'Eric' 'Thirion'		
7	'J'ai '+ 51 + 'ans'		
8	'Je ne fais pas mon ' Age		
9	'Je ne fais pas mon ' + Age		
10	'Je ne fais pas mon Age'		
11	Je suis + P		
12	'Je suis'+P		
13	'Je suis +P'		
14	'Je suis'+P+' N'		
15	'Je suis'+P ' '+N		
16	'Je suis'+P+' '+N		

**Exercice 3 : Expressions numériques valides**

Cet exercice est basé sur les déclarations suivantes:

**Const** PI = 3.14159 ;

**Var** N, M : **Integer**; C : **String**;

Parmi les expressions suivantes, indiquez celles qui sont des expressions numériques valides.

Numéro	Expression	Valide ?
1	C	
2	'N'	
3	N	
4	2.718	
5	'402'	
6	N * C	
7	10 12	
8	N + M	
9	(8)	
10	N M	
11	3 M	
12	2 * PI * N	
13	((N / M ))	
14	( C )	
15	N+ (2 * (M - (N/4) + 6)	
16	3,14	

**Exercice 4 : Affectations**

Les variables N, M C1 et C2 sont déclarées comme suit:

**Var** N, M : **Integer** ; C1, C2 : **String** ;

On suppose que les affectations suivantes sont exécutées les unes à la suite des autres. Indiquez la valeur de la variable affectée.

<b>Affectation</b>	<b>N</b>	<b>M</b>	<b>C1</b>	<b>C2</b>
N := 10 ;				
C1 := 'Sur ' ;				
M := N-3 ;				
C2 := ' po'+ 'nt';				
C1 :=C1+ ' le ' + C2;				
C2 :=C1;				
C1:=C1+' d''Avignon';				
N := M ;				
C2 :='N+M';				
M :=M*5+N ;				