

## *Les Structures De Données*

### Le type Entier

● **Domaine des valeurs du type entier :**

Les valeurs de type entier forment un sous ensemble de l'ensemble des entiers relatifs Z.

Type relatif à l'entier	Domaine des valeurs
Byte	0...255
Word	0...65 535
Longint	- 2 147 483 648 .... 2 147 483 647
Shortint	- 128...127
Integer	- 32768 .... 32767

### **Priorité des opérateurs**

- Priorité N°1** : la négation (-), NOT, ()
- Priorité N°2** : \*, /, DIV, MOD, AND
- Priorité N°3** : +, -, OR, XOR
- Priorité N°4** : =, <, >, <>, <=, >=

**Noter bien** : Les opérateurs de même niveau de priorité sont évalués de gauche vers la droite.

### Le type Booléen

▣ **La table de vérité :**

A	B	NON A	A ET B	A OU B	A OU ex B
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				

### Le type Caractère

*Les fonctions prédéfinies sur les caractères* (n entier compris entre 0 et 255)

Nom	Code en pascal	Rôle	Exemple
<b>ORD(c)</b>	<b>ORD (c)</b>	Renvoie le code ASCII du caractère c, le résultat est un entier positif.	ORD("A") vaut 65 ORD("a") vaut 97
<b>CHR (n)</b>	<b>CHR (n)</b>	Renvoie le caractère dont le code ASCII est n.	CHR(65) vaut "A" CHR(97) vaut "a"
<b>SUCC (c)</b>	<b>SUCC (c)</b>	Renvoie le caractère successeur de c s'il existe.	Succ(" C ") vaut "D" Succ(" 2") vaut " 3"
<b>PRED (c)</b>	<b>PRED (c)</b>	Renvoie le caractère prédécesseur de c s'il existe.	PRED(" C") vaut "B" PRED(" 2") vaut "1"
<b>MAJUS (c)</b>	<b>UPCASE (c)</b>	Convertir le caractère c en majuscule s'il est possible.	MAJUS("d") vaut "D"