Devoirs et exemens sur : www.kiteb.net

Types de données

Les tupes numériques:

Type entier:

Domaine de valeurs : sous-ensemble Max = 32767de z.

Remarque:

_		
Type	Domaine de def	Nombre de bits
SHORTINT	-128127	Signé 8 bits
INTEGER	-3276832767	Signé 16 bits
LONGINT	-2147483648	Signé 32 bits
	2147483647	
BYTE	0255	Non signé 8 bits
WORD	065535	Non signé 16 bits

Opérateurs arithmétiques:

+, -, *, div et mod

div: donne le quotient dans la division entière.

mod: donne le reste de la division entière.



En Pascal: var <nom_variable> : integer;

Exemple: var m, i, j: integer;

Type réel:

Domaine de valeurs : sous ensemble Ordre de priorité: des nombres réels IR.

2.6 10² 2.6E+5 mantisse et exposant

Opérateurs arithmétiques:

+,-,*,/ (division réelle)

Dans le langage pascal:

var <nom varable>: real;

Exemple: Var x, y: real;

*Voir les fonctions arithmétiques standards:

Type booléen:

logiques VRAI et FAUX

Opérateurs logiques sur les booléen:

NON: négation ET: conjonction **OU**: disjonction **Quex**: Ou exclusif Tableau de vérité:

X	y	NON(x)	x et y	x ou y	x ouex
Faux	Faux				
Faux	Vrai				

Faux	Vrai		
Vrai	Vrai		
Vrai	Faux		

Exemples:

$$(15>5)$$
 ET $(2>5)$ =

Entre parenthèses prioritaires. Non>ET>ou=ouex

Dans le langage pascal:

var <nom varable>: boolean;

Exemple:

var flag, test:boolean;

Type caractère:

Domaine de valeur : deux valeurs Domaine de valeur : tous caractère Définition : une chaîne de caractères alphanumérique imprimable l'alphabet latin sont admis (lettre n caractères, $0 \le n \le 255$, si n=0 on dit majuscule, minuscule des chiffres, que la chaîne est vide. symboles spéciaux (des ponctuation, Les valeurs de chaînes de caractères signes et autres) aussi les caractères sont définies entre guillemets. imprimable:retour chariot, l'échappe, le bip sonore.

Tout ses caractères sont ordonnés Var <nom_var> : String[<taille>]; selon leurs codes ASCII (American Standard Code For Information Exemple: Interchange). Norme utilisée pour le Var codage binaire des caractères.(256 nom: string[10]; caractères)

Une variable de type caractère contient un seul caractère. L'espace est un caractère blanc.

Opérateurs sur les caractères:

Type caractère ordonné, donc : les CH ←"Tunisie" opérateurs relationnels y sont définis.

Exemple: "A "<"B" vrai

Dans le langage pascal:

var <nom varable>: char;

Exemple:

var c1,c2: char;

stVoir Les fonctions prédéfinies sur les caractères:

Type chaîne de caractères:

de est une entité composée d'une suite de

Dans le langage pascal:

prenom: string; {indéfini \rightarrow max=255}

Exemple:

prénom ← " " espace

ville ← "Sousse"

Remarque: On peut accéder en lecture et en écriture au ième caractère d'une chaîne CH en utilisant la notion CH[i] où 1≤i≤long(ch).

Exemple:

 $c\leftarrow ch[1]$

ch[7]← "a" donc ch devient "Tunisia"

Remarque:

On peut utiliser les opérateurs relationnels sur les chaînes:

Exemple: "Mohamed" > "Ali"

"Said"<"Saleh"

Rq: Comparaison caractère par caractère.

* Voir les fonctions et les procédures standard sur les chaînes de caractère: