

Département des Sciences Exactes Technologie et Informatique SETI
Module d'Informatique-Info 2005-2006

Fiche de TD n°2

EX1.

Sur une machine à mots de 16 bits :

- Quelles sont les valeurs des constantes prédéfinies `min_entier` et `max_entier` ?
- L'expression : `- 30 000 - 20 000 + 20 000` peut-elle être évaluée dans tous les cas ?

EX2.

En utilisant le code ASCII, donner la valeur de :

`Chr(90)` `succ('(')` `pred(';')` `ord('$')` `ord(chr(43))` `chr(ord('+'))`
`Ord(succ('6'))` `pred(chr(54))`.

EX3.

Citer le type de chacune des constantes déclarées ci-dessous :

identificateur	nature	valeur
dix	<u>constante</u>	10
g	<u>constante</u>	981
deux	<u>constante</u>	'2'
mille	<u>constante</u>	'1000'
x	<u>constante</u>	vrai

EX4.

Le tableau ci-dessous comporte des déclarations erronées. Détecter et expliquer les erreurs !

identificateur	nature	type
carte	<u>type</u>	(7, 8, 9, 10, valet, dame, roi, as)
voyelles	<u>type</u>	('a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'y')
feu	<u>type</u>	(vert, orange, rouge)
Couleurs_drapeaux	<u>type</u>	(vert, blanc, rouge)

EX5.

Qu'est ce qu'un type standard ? citer les types standards ; citer les types standards discrets.

EX6.

Proposer une déclaration pour chacune des variables suivantes :

- ✓ Nom d'un étudiant
- ✓ Etat d'un interrupteur

- ✓ Note de musique
- ✓ Note d'examen
- ✓ Wilaya d'Algérie.

EX7.

Proposer une déclaration pour chacun des types suivants :

- ✓ Entier naturel
- ✓ Mois de l'année,
- ✓ Unité de mesure du poids.

Déclarer les variables :

- N de type entier naturel,
- M de type mois de l'année,
- U de type unité de mesure du poids.

Peut-on définir les sous-types suivants, si oui comment et sinon pourquoi ?

- Mois froids de l'année,
- Multiples du gramme,
- Opérateurs de relation (à partir du code ASCII),
- Opérateurs arithmétiques (à partir du code ASCII).

{L'équipe du module}