

TD N°1 : Notions de base de l'algorithmique

Exercice 01 : Analyse d'un problème

Énoncé A

On veut calculer la surface et le périmètre :

- a) D'un carré
- b) D'un cercle

Énoncé B

Soit deux nombres A et B. Donnez le minimum et la maximum

Exercice 02 : Combien ça vaut ?

Sachant que $a = 4$, $b = 5$, $c = -1$ et $d = 0$,

1. évaluer les expressions logiques suivantes :
 - $(a < b)$ ET $(c \geq d)$
 - NON $(a < b)$ OU $(c \neq b)$
 - NON $((a \neq b)$ OU $(a * c < d))$
2. De quel type est le résultat de ces expressions logiques ?

Exercice 03 : Citez le type de chacune des constantes déclarées ci-dessous :

Identificateur	Valeur	Type
Dix	10	
G	9.81	
Deux	'2'	
Mille	'1000'	
X	Vrai	

Exercice 04 :

Classez les objets suivants en constantes ou variables, s'il s'agit de variable donner le type approprié :

Marque d'un ordinateur / Nom d'un étudiant / Poids, Taille / Pi / l'adresse d'un employé / Potentiel hydrogène (ph) / Note de musique / Surface d'un carré / Coefficient d'un module / numéro de groupe / l'élément H (hydrogène) / jours ouvrables = samedi ... mercredi / Gravité de la terre / jours semaine (samedi, dimanche, lundi, mardi, Mercredi, jeudi, vendredi) / Wilaya d'Algérie.