

Devoir surveillé N° 1 Nom & prénom :

Classe : TCS1 N°Classement :

Note : / 20

Durée : 1h

Exercice (1) : ----- (9 pts)

1- Donner les types des valeurs suivantes :

Valeur	12.5	'100'	2	'Vrai'
Type				

2- Compléter le tableau suivant :

Instructions	Variable A	Variable B	Variable C	Variable D
A ← 8				
B ← A - 2				
D ← A < B				
C ← 'C'				
B ← A + B / 3				
A ← A + 6 * B				
C ← C + 'C'				

3- Soient X et Y deux variables : X ← -100 et Y ← 6 Qu'affichent les instructions suivantes ?

Instructions	Résultat
Ecrire ('Bon courage')	
Ecrire(Y)	
Ecrire ('X')	
Ecrire ('X =', Y)	

Exercice (2) : ----- (5 pts)

Etant donné la **longueur** et la **base** d'un **triangle** écrivez un algorithme qui permet de calcule sa surface.

NB : Surface = (longueur * base)/2

Exercice (3) : ----- (6 pts)

Ecrire un algorithme permettant de calculer et d'afficher la valeur de X^Y le variable X et Y étant des entiers positifs saisis par l'utilisateur.