

Interrogation 1 – Informatique 1

Nom : OUARET Prénom : Ahmed Groupe : C8

Exercice 01 (5 Pts) :

1. Effectuer les conversions suivantes (les réponses doivent être justifiées) :

$$(1001110111)_2 = (?)_8 ; (29)_{10} = (?)_8 ;$$

2. Identifier les identificateurs valides et non valides : const, begin, Exo?, Exo1.

3. Traduire l'expression suivante en langage Pascal

$$E = 2a + |c| + \sqrt{\frac{|a| + b}{3e^a}}$$

Réponse :

1) $(001|001|110|111)_2 = (1167)_8$

1 1 6 7

$$(29)_{10} = (35)_8$$

$$\begin{array}{r} 29 \overline{) 8} \\ 5 \overline{) 8} \\ 3 \overline{) 8} \\ 3 \overline{) 8} \\ 0 \end{array}$$

2)

Identificateur Valide	Identificateur non Valide
EX01	const, begin, Exo?

3)

$$E = 2 * a + \text{abs}(c) + \text{sqrt}((\text{abs}(a) + b) / (3 * \text{exp}(a)))$$

Exercice 02 (2.5 Pts) :

Traduite l'algorithme ci-dessous en programme Pascal

Algorithme	Programme Pascal
Algorithme rectangle;	Program rectangle; 0,25
Variables	Var 0,25
A, B, S, P : réel;	A, B, S, P : real; 0,25
Début	Begin 0,25
Lire (A, B);	read (A, B); 0,25
$S \leftarrow A * B$;	S := A * B; 0,25
$P \leftarrow (A + B) * 2$;	P := (A + B) * 2; 0,25
Écrire ('S=', S);	Write ('S=', S); 0,25
Écrire ('P=', P);	Write ('P=', P); 0,25
Fin.	end. 0,25