

Lycée Secondaire Houmt Souk	DEVOIR DE CONTROLE N°1	11-11-2013
Prof : Mr Bayahi Abderraouf	4 <sup>ème</sup> technique 2 G1	Durée : 1h

NB: Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... N° : .....

### Exercice1 (4 points)

a ← "Mohamed"

b ← "Ali"

c ← concat ( a , b )

g ← (( long(a) < ( long(b) ) et (( long(a) > ( long(c) )

h ← non ( g )

d ← concat ( souschaine (a,1,1) , souschaine (a,6,2) , " ." , b )

e ← concat ( souschaine (d,1,4) , " " , "Salah")

i ← ( ( long(d) < long (e) ) ou ( a <> b ) ) et non(g)

A	b	c	d	e	g	h	i
...	...	...	...	...	...	...	...

### Exercice 2 (4 points)

Remplir les colonnes par le nom de la variable et sa valeur et son type :

Expression	Résultat	Type de Résultat
Val('2012/2013',a,e) ;	... = ... ... = ...	...
Test :=('B'>'c') XOR (e=4);	... = ...	...
R:=PRED(SQR(6)) – 5 * 7 DIV 3 * 2;	... = ...	...
Ch:='informatique'; Ch2:=COPY(ch, LENGTH(ch) MOD 10 + 1, POS('n',ch)+4)	... = ...	...
X := TRUNC (9. 325) + ROUND (3.51);	... = ...	...
T:=5 MOD PRED(3) + 10 * ORD(TRUE);	... = ...	...
L:=RANDOM (6)+2;	... = ...	...
F:=NOT(3<12) OR (21>ABS(ROUND(-3.32)));	... = ...	...

### Exercice 3. (2 points)

Evaluer les expressions suivantes :

- $5 + 2 * 4 \text{ MOD } 3 - 6 \text{ DIV } 2 * 3$

.....

- Pour a=60 et b=21  $(a-b/3=69) \text{ OR } (a \text{ MOD } 2=0) \text{ AND NOT}(b \text{ DIV } 2 <> 1)$

.....

- $\text{NOT}('D' < 'A') \text{ OR } (\text{succ}(\text{ord}('A')) = \text{pred}(\text{ord}('B')))$

.....

- Pour a=13 et b=14 et c=3  $\text{NOT}(b+15- a \text{ MOD } 3 < a-10*c-b) \text{ XOR } (c=a-b)$

.....



Lycée Secondaire Houmt Souk	DEVOIR DE CONTROLE N°1	11-11-2013
Prof : Mr Bayahi Abderraouf	4 <sup>ème</sup> technique 2 G2	Durée : 1h

NB: Cette feuille doit être remise à la fin de l'épreuve

Nom : ..... Prénom : ..... Classe : ..... N° : .....

**Exercice1** (4.5 points)

Instruction	Variable résultat	Résultat	Type de Résultat
X := copy('communication',1,3) ;			
Y := concat ('sport',',',x) ;			
Insert ('www.',y,1) ;			
Str(2013,ch) ;			
Insert (ch,y,10) ;			
Z := length(y) ;			

**Exercice 2** (2.5 points)

**a. Evaluer les expressions suivantes :** (1.5 points)

pred( carré(2)) – 5 \* 7 div 3 \* 2 : .....

-(Arrondi (2.5)) + tronc(2.5) \* 5 mod 3 : .....

Chr (Ord('0') + 9) : .....

succ (Ord(vrai) + 4) : .....

abs(-5) + Arrondi (5.409) : .....

5 mod 3 + 10 \* ord (Faux) : .....

**b. Traduire l'expression suivante en Pascal** (1 point)

$$Z = \sqrt{x^2 - |3x^3 + 1|}$$

.....

**Exercice 3** (3points)

Evaluer les expressions suivantes tout en complétant le tableau ci-dessous :

A ← (5 < 8) ET (tronc(6.95) <= 6)

B ← (arrondi(-4.5) < 5) OUEX (1 < 3)

C ← NON((5 > 3) OUex (10 < 30))

D ← NON((2 < 18) OUex NON(-10 < tronc(0.25)))

E ← NON((arrondi(6.89)) = (tronc(7.785))) ET (Ent(5.22)=5)

F ← NON(3 >= 12) OU (21 > arrondi(-3.23))

A	B	C	D	E	F

