

Révision 1 informatique

Bac scientifique (math , tech ,sc.exp)

Exercice1 (2 points)

Déclarer les objets suivants en Pascal en précisant VAR ou CONST.

Description	Déclaration en Pascal
Chaine ch de 15 caractères au maximum	
Une constante classe de valeur « 3MATH1 »	
Test qui contient les valeurs Faux ou Vrai	
X un entier dans l'intervalle [-128,255]	

Exercice 2 (2 points)

Donner le résultat de chacune des instructions suivantes :

Instruction	Résultat
A ← "L'information"	A= "L'information"
B ← sous chaîne("Bravo",1,1)	
Efface(A,10,4)	
C ← concat(A, "tique")	
D ← sous chaîne ("contact",5,2)	
E ← concat(B, D)	
Convch(2015, ch)	
Efface(C,1,2)	
H ← concat (E, " ", C, " ",ch)	

Exercice 3 (6 points)

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

Instruction	Résultat	Type résultat
A :=abs(-60) ;		
B :=trunc(pi) ;		
X :=a/b ;		
C :=random(ord(chr(65))) ;		
Str(x :0 :2,e1) ;		
e2 :=upcase(chr(ord('a')+sqr(2))) ;		
L :=true ;		
L :=('e'<e2) XOR L;		

b. Ecrire en une seule ligne, une seule instruction qui donne au hasard une lettre alphabétique majuscule.

.....

c. Donner la valeur

- NOT((210-3/3=69) and (20 mod 2=0) or not(3 div 2 <> 1)) XOR TRUE

-
- $\text{Not}('Inconnu' < 'inconnu')$ and $(\text{succ}(\text{ord}('A')) = \text{pred}(\text{ord}('B')))$
-