

=====

**DEVOIR DE CONTROLE N : 1**

Nom & prénom : ..... Numéro : .....

**EXERCICE N : 1 (4 pts)**

A	C	C	A	R	F
D	N	U	O	R	
V	I	D		L	M
T	R	U	N	C	O
P	A	S	T		D
S	B	N	R	Q	S
A	I	S	Q	R	T

Barrer chaque mot trouver dans les définitions ci-dessous en pascal (soit en ligne, colonne ou diagonale).

- Carrée(x)
- Racine carrée(x).
- Reste de la division entière
- Quotient de la division entière
- Valeur absolue
- Partie fraction d'un réel
- Partie entière d'un réel
- Arrondi d'un réel
- Partie entière d'un réel

Le mot trouver est : .....

**Exercice n : 2 (5 pts)**

Sachant que la fonction **RANDOM**(n) retourne un entier aléatoire (au hasard) appartenant à l'intervalle [0..n-1], compléter le tableau suivant :

Fonction	Rôle
Random(51)	Retourne, au hasard, un entier appartenant à l'intervalle [0..50]
Random(51)+10	
	Retourne, au hasard, un entier appartenant à l'intervalle [9..99]
Random(1)	
	Retourne, au hasard, un chiffre
	Retourne, au hasard, un entier appartenant à l'intervalle [-20..0]

**EXERCICE N : 3 (4 pts)**

Soit le programme pascal suivant :

<b>progrm test;</b>	.....
<b>uses winwin;</b>	.....
<b>var</b>	.....
<b>a:integer;</b>	.....
<b>b:integre;</b>	.....
<b>m:.....;</b>	.....
<b>begin</b>	.....
<b>readnl(a)</b>	.....
<b>readln(b);</b>	.....
<b>m←abs(a-b) / 2 - (a+b)/ 2;</b>	.....
<b>ecrire(m:0:0);</b>	.....
<b>end</b>	.....

**Questions :**

1- Reproduire une version correcte du programme au-dessus.

2- Exécuter a la main pour a =63 et b=21

.....

3- Donner le rôle de ce programme.

.....

**Exercice N : 4 (7 pts)**

Ecrire un programme (analyse ou algorithme) qui permet de saisir l'âge A d'une personne sous forme d'un **réel** dont la partie décimal est inférieure ou égal à 12 sinon erreur et d'afficher son état comme suit :

- " **Enfant** " si A appartient à [1..13]
- " **Adolescent** " si A appartient à [14..20]
- " **Jeune** " si A appartient à [21..35]
- " **Adulte** " si A appartient à [36..55]
- " **Vieux** " si A dépasse 55

**Exemples :**

Si A = 14.15 le programme affichera erreur

Si A = 14.12 le programme affichera adolescent

Si A = 22.10 le programme affichera jeune