

=====

**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