TP2 Synthèse: Corrigé

Exercice 1:

Tableau récapitulatif des variables :

Identificateur	Domaine de variation	Nature	Rôle	Туре
Note	0 à 20	Entrée	Mémoriser la note saisie	Réel
Somme	0 à 200	Locale	Sert à calculer la somme des 10 notes	Réel
Moyenne	0 à 20	Sortie	Stocker la moyenne	Réel
i	1 à 10	Locale	Sert pour la boucle Pour	Entier

Algorithmique Calcul de la moyenne de 10 notes saisies par l'utilisateur

VARIABLES

```
Réel Note, Somme ← 0 , Moyenne — il est nécessaire d'initialiser la variable Somme à 0 — car ensuite on ajoute à cette variable chaque note saisie Entier i
```

DEBUT

FIN

Résultats des tests :

Fonctionnement OK. Amélioration possible : contrôler la validité des notes saisies

TP2 Synthèse : Corrigé Lycée Agora (Puteaux)

Exercice 2:

Tableau récapitulatif des variables :

Identificateur	Domaine de variation	Nature	Rôle	Туре
N	5 à 15	Entrée / sortie	Mémoriser le réel saisi	Réel
RepOk	True ou False	Locale	Sert à gérer la condition de répétition de la boucle	Booléen

Algorithmique Saisie d'un nombre compris entre 5 et 8 (inclus) ou entre 12 et 15 (inclus)

```
VARIABLES
      Réel N
      Booléen RepOk
DEBUT
       Répétez
              Afficher ("Saisir un nombre compris entre 5 et 8 (inclus) ou entre 12 et 15 (inclus) :")
              Saisir (N)
              RepOk \leftarrow ((N >= 5) ET (N <= 8)) OU ((N >= 12) ET (N <= 15))
              Si (NON RepOk) alors
                    Si(N < 10)
                            Afficher("Erreur, ")
                    FinSi
              FinSi
       Tant que (NON RepOk)
       Afficher ("Nombre saisi:")
       Afficher(N)
FIN
```

Résultats des tests :

Fonctionnement OK.

TP2 Synthèse : Corrigé Lycée Agora (Puteaux)

Exercice 3:

Tableau récapitulatif des variables :

Identificateur	Domaine de variation	Nature	Rôle	Туре
N	-2.10 ⁹ à +2.10 ⁹	Entrée / Sortie	Mémoriser l'entier saisi	Entier
Reste	0 ou 1	Locale	Sert à tester la validité du nombre saisi	Entier

Algorithmique Saisie d'un nombre pair

```
VARIABLES
Entier N, Reste

DEBUT
Répétez
Afficher ("Saisir un nombre pair : ")
Saisir (N)
Reste ← N MOD 2
Si (Reste = 1) alors
Afficher("Erreur, ")
FinSi
Tant que (Reste = 1)
Afficher ("Nombre saisi : ")
Afficher(N)
FIN
```

Résultats des tests :

Fonctionnement OK.