Exercice 1 :  
  
**Ecrire un algorithme qui permet d’afficher le résultat d’un étudiant(accepté ou rejeté) à un module, sachant que ce module est évalué par une note d’oral de coefficient 1 et une note écrite de coefficient 2. La moyenne obtenue doit être supérieure ou égale à 10  
Comme entrées, on a la note d’oral et la note d’écrit, ensuite on calcule la moyenne et on affiche le résultat.**

Exercice 2 :  
**Ecrire un algorithme qui demande un nombre compris entre 10 et 20, jusqu’à ce que la réponse convienne. En cas de réponse supérieure à 20, on fera apparaître un message : « Plus petit! », et inversement, « Plus grand! » si le nombre est inférieur à 10. Dans le cas d’une bonne réponse, affichez « nombre accepté ».**

**Exercice 3 :**

**Ecrire un algorithme qui demande à l’utilisateur un nombre compris entre 1 et 3 jusqu’à ce que la réponse convienne.**

**Exercice 4 :**

**Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite affiche les dix nombres suivants. Par exemple, si l'utilisateur entre le nombre 17, le programme affichera les nombres de 18 à 27.**

**Exercice 5 :**

**Ecrire un algorithme qui demande un nombre de départ, et qui ensuite écrit la table de multiplication de ce nombre, présentée comme suit (cas où l'utilisateur entre le nombre 7) :**

**Table de 7 :**

**97 x 1 = 7**

**7 x 2 = 14**

**7 x 3 = 21**

**…**

**7 x 10 = 70**

**Exercice 6 :**

**Ecrire un algorithme qui demande successivement 20 nombres à l’utilisateur, et qui lui dise ensuite quel était le plus grand parmi ces 20 nombres :**

**Entrez le nombre numéro 1 : 12**

**Entrez le nombre numéro 2 : 14**

**etc.**

**Entrez le nombre numéro 20 : 6**

**Le plus grand de ces nombres est : 14**

**Solution 3**

**Avec la boucle while :**

**Variable N : Entier ;  
Début  
N ← 0  
Ecrire (‘’ Donnez un nombre entre 1 et 3 : ‘’) ;  
TantQue (N < 1 ou N > 3) faire  
  Lire (N) ;  
     Si (N < 1 ou N > 3) Alors  
      Ecrire ("Saisie erronée. Recommencez”) ;  
     FinSi  
  FinTantQue  
Fin.**

**Avec la boucle do while :**

**Variable N : Entier ;  
Début**

**// On demande à l’utilisateur de donner un nombre**

**Ecrire (‘’ Donnez un nombre entre 1 et 3 : ‘’) ;  
Lire (N) ;**

**// Répète la boucle tanque le nombre saisi n’est pas compris entre 1 et 3**

**Faire {**

**// Demande à nouveau l’utilisateur de donner un nombre**

**Ecrire (‘’ Donnez un nombre entre 1 et 3 : ‘’) ;  
Lire (N) ;**

**} Tanque ( ! (1<= N et N<= 3) ) ;**

**// Affiche un message de confirmation une fois que le nombre est valide**

**Ecrire (‘’ Merci, ce nombre est valide ‘’) ;  
Fin.**

**Solution 4**

**// En utilisant la boucle pour**

**Variable N,i : Entier ;**

**Ecrire (‘’ Donnez un nombre : ‘’) ;  
Lire (N) ;**

**Pour (i 🡨 N+1 à N+10 ) faire**

**Ecrire(i) ;**

**i suivant ;**

**Fin.**

**Ou**

**Variable N,i : Entier ;**

**Ecrire (‘’ Donnez un nombre : ‘’) ;  
Lire (N) ;**

**Pour (i 🡨 1 à 10 ) faire**

**Ecrire(N+i) ;**

**i suivant ;**

**Fin.**

**// En utilisant la boucle while**

**Variables N, i : Entier ;  
Début  
Ecrire ("Entrez un nombre : ") ;  
Lire (N) ;  
i ← 0 ;  
Ecrire ("Les 10 nombres suivants sont : ") ;  
TantQue (i < 10)  
   i ← i + 1 ;  
   Ecrire (N + i) ;  
FinTantQue  
Fin.**

**Solution 5**

**Variables N, i : Entier ;  
Début  
Ecrire ("Entrez un nombre : ") ;  
Lire (N) ;**

**Ecrire ("La table de multiplication de ce nombre est : ") ;**

**Pour i🡨 1 à 10 ;**

**Ecrire (N, ‘’ x ‘’, i , ‘’ = ‘’, n\*i ) ;**

**i suivant ;**

**Fin.**

**Variables N, i : Entier ;  
Début  
Ecrire ("Entrez un nombre : ") ;  
Lire (N) ;**

**i🡨1 ;**

**Ecrire ("La table de multiplication de ce nombre est : ") ;**

**Tanque(i <= 10)**

**Ecrire (N, ‘’ x ‘’, i , ‘’ = ‘’, n\*i ) ;**

**i += 1  ;**

**Fin.**

**Solution 6**

**Variables N, i, PG : Entier ;  
Début  
max ← 0 ;  
Pour i ← 1 à 20 par pas de 1 faire  
  Ecrire ("Entrez un nombre : ") ;  
  Lire (N) ;  
  Si (N > max) Alors  
    PG ← N ;  
  FinSi  
i Suivant ;  
Ecrire ("Le nombre le plus grand était : ", max) ;  
Fin**