```
Exercice 2
Algorithme message;
Var
       annee, age: entiers;
CONST
       ANNEE_ACTU=2021;
Debut
       Ecrire "Veuillez entrer votre année de naissance";
       Lire annee;
       age ANNEE_ACTU- annee;
       Si age<=10 alors:
       Afficher "Ce programme n'est pas de votre age";
       Finsi
Fin
Exercice 4
Algorithme valeur absolue;
Var
       X,y:reels;
Debut
       Ecrire "Entrer x";
       Lire x;
       Ecrire "Entrer y";
       Lire y;
       Si x>y alors
       Ecrire " la valeur absolue de x-y=", x-y
       Sinon
```

```
Ecrire "la valeur absolue de x-y= ", y-x
        Finsi
Fin
Exercice 5
Agorithme feu_tricolore;
Var
       couleur : chaine de caractère ;
Debut
       Ecrire "Entrer la couleur d'un feu tricolore";
Lire couleur;
       Si couleur= rouge alors :
       Afficher "s'arrêter";
       Sinon si couleur= jaune alors :
       Afficher "ralentir";
       Sinon si couleur=vert alors
       Afficher "passer";
        Finsi
Fin
Exercice 6
Algorithme equation;
Var
       a, b : réels ;
Debut
       Ecrire "Entrer a";
       Lire a;
```

```
Ecrire "'Entrer b";
       Lire b;
       Si a<>0 alors
       x ← -b/a;
                    Afficher "la solution est:" -b/a;
       Sinon
                    Afficher "Cette équation n'admet pas de solution";
       Finsi
Fin
Exercice 7
Algorithme comparaison;
Var
       A,B,C, max, egal 1, egal 2: Entiers;
Debut
       Afficher "Veuillez saisir trois nombres";
       Saisir A, B, C;
       Si A>B alors
       max A;
       Sinon si A<B alors
       max ← B;
       Sinon
       egal 1 ← A;
       Finsi
       Si C> max alors
                    Afficher "le plus grand nombre est", C;
       Sinon si
```

```
Sinon
                      egal 2 ← C;
       Finsi
       Si egal 1> egal 2 alors:
                      Afficher "le plus grand nombre est", egal 1;
       Sinon si egal 2> egal 1 alors :
                      Afficher "le plus grand nombre est", egal 2;
       Sinon
                      Afficher "les trois nombres sont égaux";
       Finsi
Fin
Exercice 15
Algorithme somme;
Var
       I, somme: entiers;
Debut
       Pour i allant de 1 à 10 à pas de 1 faire :
       somme — i + 1;
       Finsi
Fin
Exercice 11
Algorithme nom;
Var
       nom: chaîne de caractère ;
```

Afficher "le plus grand nombre est", max;

```
i:entiers;
Debut
       i─0
       Tant que nom<> ZZZ faire
       Afficher "veuillez entrer un nom";
       Saisir nom;
       i ← 1
       FinTantque
       Afficher "vous avez essayé" i "fois";
       Fin
Exercice 12
Algorithme reponse;
Var
       reponse : chaîne de caractère ;
Debut
       Afficher "Aimez-vous l'informatique?";
       Afficher "Réponse possible:";
       Afficher "OUI";
       Afficher "NON";
       Saisir reponse;
       Tant que reponse <> "OUI" et reponse <> "NON" faire
             Afficher "Vous avez entrer une mauvaise reponse. Veuillez bien lire l'énoncé";
       Afficher "Aimez-vous l'informatique?";
       Afficher "Réponse possible:";
       Afficher "OUI";
```

```
Afficher "NON";
       Saisir reponse;
       FinTantque
Fin
Exercice 13
Algorithme reponse;
Var
       reponse : chaîne de caractère ;
Debut
       Repeter
       Afficher "Aimez-vous l'informatique?";
       Afficher "Réponse possible:";
       Afficher "OUI";
       Afficher "NON";
       Saisir reponse;
       Jusqu'à ce que reponse= oui ou reponse = non ;
Fin
Exercice 16
Algorithme table_de_8;
Var
       I:entiers;
CONST
       Table=8;
Debut
       Pour i allant de 1 à 10 à pas de de 1 faire
```

```
Afficher i, "*", Table, "=", i*Table;
       Finpour
Fin
Exercice 10
Algorithme somme;
Var
      i, somme: entiers;
Debut
       i─ 0;
      somme 0;
      Tant que i <= 10 faire
           somme - i ;
            i ← i + 1;
Fin
Exercice somme des nombres entrer par l'utilisateur jusqu'à ce que somme égal 100 ;
Algorithme somme;
Var
      nombre, somme: entiers;
Debut
      somme — 0;
       Afficher "Entrer un nombre";
      Saisir nombre;
      somme nombre+ somme;
      Tant que somme< 100 faire
            Afficher "Entrer un nombre"
```

```
Saisir nombre;
             somme - nombre + somme;
       FinTantque
Fin
Exercice 18
Algorithme factorielle;
Var
       n, i, f: entiers;
Debut
       f____1
       Afficher "Veuillez entrer un nombre";
       Saisir n;
       Pour i allant de 1 à n à pas de 1 faire
             f f*i
       Afficher "le factorielle de ", n, "est", f;
       Finpour
Fin
                                      TABLEAUX
Algorithme remplir_tableau;
Var
             Tab (1:8): tableau de type entiers;
             i:entiers;
Debut
             Pour i 1 à 8 à pas de 1 faire :
```

```
Afficher "Veuillez saisir la valeur de la case", i ;
             Saisir valeur;
                    tab [i] valeur;
             Finpour
Fin
Algorithme affichage;
Var
             note(1:10): tableau de type réel;
Debut
             Pour i 1 à 10 à pas de 1 faire
             Afficher "le contenue de la case", i, "est", note[i];
             Finpour
Fin
Algorithme somme;
Var
             tab (1:10) : tableau de type réels ;
            i: entiers
             somme : réels ;
Debut
somme • 0;
Pour i 🗪
            1 à 10 à pas de 1 faire
            somme - somme+ tab [i];
Finpour
Fin
```

```
Algorithme afficher_minimum;
Var
            tab (1:10) tableau de type réels;
            min:réel; i:entiers;
Debut
i ← 1
       tab[i]
min
Pour i - 1 à 10 à pas de 1 faire
        Si tab [i]< min alors
              min tab[i]
        Finsi
Finpour
Afficher "le minimum est", min;
Fin
Exercice 5
Algorithme recherche_de_nom;
Var
        tab(1:20) tableau de type chaîne de caractère;
        trouver : booléen ;
        nom : chaîne de caractère ;
Debut
        Afficher "Veuillez entrer un nom";
        Saisir nom;
        trouver 🛑 0
        Pour i 1 à 20 à pas de 1 faire
```

```
Si tad [i]= nom alors:
        Trouver ← 1
        Finsi
        Finpour
        Si trouver= 1 alors
               Afficher "le nom a bien été trouvé";
        Finsi
Fin
Algorithme suppression;
Var
        trouver : booléen ;
        tab(1:10) tableau de type entiers;
        i, nombre, position _trouver: entiers;
Debut
        Afficher "Veuillez enter un nombre";
        Saisir nombre;
        trouver ← 0 ; i ← 1 ;
        Pour i
                      1 à 10 à pas de 1 faire
               Si tab[i]= nombre alors:
               trouver
                              1;
               position_trouver i;
               Finsi
        Finpour
               Si trouver=0 alors:
                      Afficher "l'élément est introuvable";
```

```
Sinon
                                position_trouver à 9 à pas de 1 faire
                      Pour i
                      tab [i] — tab[i + 1];
                      Finpour
              Finsi
                      tab[10] 0;
Fin
Exercice 6
Algorithme Occurrence;
Var
        nom(1:50): tableau de type chaîne de caractère;
        i, occurrence:entiers;
Debut
        Afficher "Veuillez entrer un nom";
        Saisir nom;
        occurence
                  1 à 50 à pas de 1 faire
        Pour i
              Si nom[i]=nom alors:
                             occurrence = 1;
              occurence
              Finsi
        Finpour
              Afficher "le nom a été trouvé", occurrence, "fois";
Fin
```

```
Exercice 8
Algorithme somme_des_tableaux;
Var
        tab1(1:5), tab2(1:5), tab3(1:5): tableau de type entiers;
        i:entiers;
        Pour i
                   1 à 5 faire
                          tab1[i] + tab2[i]
               tab3[i]
        Finpour
Fin
Exercice Trie_de_tableau
Algorithme tri
Var
        tab(1:5): tableau de type entiers;
min, i, permute, j, position: entiers;
Debut
        Pour i - 1 à 5 à pas de 1 faire
        min tab [i]; position
                                     i;
        Pour j → i à 5 faire
               Si tab[j]< min alors
                       min \longleftarrow tab [j];
                       position 💳 j;
                       Finsi
        Finpour
permute tab[i];
tab[i] — min;
```

 $tab[position] \longleftarrow permute;$ 

Finpour

Fin