```
Parité d'un nombre
#include <stdio.h>
int main() {
  int nombre;
  printf("Entrez un nombre entier : ");
  scanf("%d", &nombre);
  if (nombre \% 2 == 0) {
    printf("Le nombre est pair.\n");
    printf("Le nombre est impair.\n");
  return 0;
```

Comparaison de trois nombres

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int a, b, c;
  printf("Entrez trois nombres entiers : ");
  scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
  if (a >= b \&\& a >= c) {
     printf("Le plus grand est : %d\n", a);
  else if (b >= a && b >= c) {
     printf("Le plus grand est : %d\n", b);
  } else {
     printf("Le plus grand est : %d\n", c);
  return 0;
```

Calcul de la note finale

```
#include <stdio.h>
int main() {
  float note;
  printf("Entrez la note de l'etudiant (entre
0 et 20): ");
  scanf("%f", &note);
  if (note >= 16) {
    printf("Excellente performance\n");
  } else if (note >= 12) {
    printf("Bonne performance\n");
  } else if (note >= 10) {
    printf("Passable\n");
    printf("Echec\n");
  return 0;}
```

Somme des N premiers

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int N, somme = 0;
  printf("Entrez un nombre entier positif:
  scanf("%d", &N);
  for (int i = 1; i \le N; i++) {
    somme += i;
  printf("La somme des %d premiers
nombres est: %d\n", N, somme);
  return 0;
```

le premier multiple de 5

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int nombre:
  printf("Entrez des nombres (un multiple
de 5 termine la boucle): ");
  scanf("%d", &nombre);
  while (nombre % 5 != 0) {
    printf("Ce n'est pas un multiple de 5.
Essayez encore: ");
    scanf("%d", &nombre);
  printf("Vous avez entre un multiple de 5 :
%d\n", nombre);
  return 0;
```

Menu interactif

```
#include <stdio.h>
int main() {
  int choix;
  do {
    printf("\nMenu:\n");
     printf("1. Option 1\n");
     printf("2. Option 2\n");
     printf("3. Quitter\n");
     printf("Entrez votre choix : ");
     scanf("%d", &choix);
     switch (choix) {
       case 1:
      printf("Vous avez choisi l'option 1.\n");
         break:
       case 2:
      printf("Vous avez choisi l'option 2.\n");
         break:
       case 3:
         printf("Au revoir !\n");
         break;
       default:
         printf("Choix invalide. Essayez
encore.\n");
  } while (choix != 3);
  return 0;
```

Lire, remplir et afficher un tableau

```
#include <stdio.h>
void remplirTableau(int tableau[], int taille);
void afficherTableau(int tableau[], int taille);
int main() {
  int tableau[100]; // Tableau pouvant
contenir jusqu'à 100 éléments
  int taille = 0;
  int choix;
  do {
    // Afficher le menu
    printf("\n=== MENU ===\n");
    printf("1. Remplir le tableau\n");
    printf("2. Afficher le tableau\n");
    printf("3. Quitter\n");
    printf("Entrez votre choix : ");
    scanf("%d", &choix);
    switch (choix) {
       case 1:
         printf("Entrez la taille du tableau
(max 100): ");
         scanf("%d", &taille);
```

```
if (taille > 0 && taille <= 100) {
            remplirTableau(tableau, taille);
         } else {
            printf("Taille invalide !\n");
         } break;
       case 2:
         if (taille > 0) {
            afficherTableau(tableau, taille);
            printf("Le tableau est vide. Veuillez le
remplir d'abord.\n");
         } break;
       case 3:
         printf("Au revoir !\n");break;
       default:
         printf("Choix invalide. Essayez encore.\n"); }
  } while (choix != 3);
  return 0: }
void remplirTableau(int tableau[], int taille) {
  printf("Entrez %d éléments pour le tableau :\n",
taille);
  for (int i = 0; i < taille; i++) {
    printf("Element %d: ", i + 1);
    scanf("%d", &tableau[i]);
  printf("Tableau rempli avec succès !\n");}
void afficherTableau(int tableau[], int taille) {
  printf("Contenu du tableau :\n");
  for (int i = 0; i < taille; i++) {
    printf("%d ", tableau[i]);
  printf("\n");}
```

Lire, remplir et afficher une matrice

#include <stdio.h>

```
void remplirMatrice(int lignes, int colonnes, int
matrice[lignes][colonnes]);
void afficherMatrice(int lignes, int colonnes, int
matrice[lignes][colonnes]);
int main() {
  int lignes, colonnes;
  printf("Entrez le nombre de lignes : ");
  scanf("%d", &lignes);
  printf("Entrez le nombre de colonnes : ");
  scanf("%d", &colonnes);
  int matrice[lignes][colonnes];
  remplirMatrice(lignes, colonnes, matrice);
  afficherMatrice(lignes, colonnes, matrice);
  return 0;}
void remplirMatrice(int lignes, int colonnes, int
matrice[lignes][colonnes]) {
  printf("Remplissez la matrice (%d x %d):\n",
lignes, colonnes);
  for (int i = 0; i < lignes; i++) {
    for (int j = 0; j < colonnes; j++) {
      printf("Element [%d][%d] : ", i, j);
      scanf("%d", &matrice[i][j]);
    }
  printf("Matrice remplie avec succès !\n");
void afficherMatrice(int lignes, int colonnes, int
matrice[lignes][colonnes]) {
  printf("Contenu de la matrice :\n");
  for (int i = 0; i < lignes; i++) {
    for (int j = 0; j < colonnes; j++) {
      printf("%d ", matrice[i][j]);
    printf("\n");
```