

p\_i.c

```
1
2
3
4 // Voici un programme simple en C qui affiche le mot "bon" 100 fois :
5
6
7 #include <stdio.h>
8
9 int main() {
10     int i;
11
12     for (i = 0; i < 100; i++) {
13         printf("bon ");
14     }
15     printf("\n"); // Pour passer à la ligne après avoir affiché les 100 "bon"
16
17     return 0;
18 }
19
20
21 // pair_impair
22
23 #include <stdio.h>
24 int main(int argc, char const *argv[])
25 {
26     int a ;
27
28     printf("donner a ");
29     scanf("%d",&a);
30
31
32     if (a % 2 == 0)
33     {
34         printf("pair");
35     }else
36     {
37         printf("impair");
38     }
39     return 0;
40 }
41
42 // ex factorielle
43
44 #include <stdio.h>
45
46 int main() {
47     int nombre, i;
48     unsigned long long factorielle = 1; // Utilisation d'un long long pour gérer des
49     factorielles plus grandes
50
51     // Demande à l'utilisateur d'entrer un nombre
52     printf("Entrez un nombre entier positif : ");
53     scanf("%d", &nombre);
```

```

54 // Vérification pour les nombres négatifs
55 if (nombre < 0) {
56     printf("La factorielle n'est pas définie pour les nombres négatifs.\n");
57 }
58 else {
59     // Calcul de la factorielle
60     for (i = 1; i <= nombre; i++) {
61         factorielle *= i;
62     }
63
64     // Affichage du résultat
65     printf("La factorielle de %d est : %llu\n", nombre, factorielle);
66 }
67
68 return 0;
69 }
70
71 // table 10 nombres
72
73 #include <stdio.h>
74
75 int main() {
76     int tableau[10];
77     int i, nombreRecherche;
78     int present = 0; // Variable pour indiquer si le nombre est présent ou non
79
80     // Demande à l'utilisateur d'entrer les 10 nombres
81     printf("Veuillez entrer 10 nombres entiers :\n");
82     for (i = 0; i < 10; i++) {
83         printf("Nombre %d : ", i + 1);
84         scanf("%d", &tableau[i]);
85     }
86
87     // Demande à l'utilisateur d'entrer le nombre à rechercher
88     printf("Entrez le nombre que vous souhaitez rechercher dans le tableau : ");
89     scanf("%d", &nombreRecherche);
90
91     // Vérifie si le nombre est présent dans le tableau
92     for (i = 0; i < 10; i++) {
93         if (tableau[i] == nombreRecherche) {
94             present = 1;
95             break; // Si le nombre est trouvé, on sort de la boucle
96         }
97     }
98
99     // Affiche le résultat
100     if (present) {
101         printf("Le nombre %d est présent dans le tableau.\n", nombreRecherche);
102     } else {
103         printf("Le nombre %d n'est pas présent dans le tableau.\n", nombreRecherche);
104     }
105
106     return 0;
107 }
108
109 // somme de n nomders

```

```

110
111 #include <stdio.h>
112
113 int main() {
114     int N, i;
115     float somme = 0, moyenne;
116
117     // Demande à l'utilisateur d'entrer le nombre de valeurs à moyenner
118     printf("Combien de nombres souhaitez-vous moyenner ? ");
119     scanf("%d", &N);
120
121     // Vérifie si le nombre entré est valide
122     if (N <= 0) {
123         printf("Nombre invalide. Veuillez entrer un entier positif.\n");
124         return 1; // Quitte le programme avec un code d'erreur
125     }
126
127     // Demande à l'utilisateur d'entrer les N nombres
128     printf("Veuillez entrer %d nombres :\n", N);
129     for (i = 0; i < N; i++) {
130         float nombre;
131         printf("Nombre %d : ", i + 1);
132         scanf("%f", &nombre);
133         somme += nombre;
134     }
135
136     // Calcul de la moyenne
137     moyenne = somme / N;
138
139     // Affichage du résultat
140     printf("La moyenne des %d nombres est : %.2f\n", N, moyenne);
141
142     return 0;
143 }
144
145 // somme de 5 elements de table
146
147 #include <stdio.h>
148
149 int main() {
150     int nombres[5]; // Déclaration d'un tableau pour stocker les nombres
151     int i, somme = 0;
152
153     // Demande à l'utilisateur d'entrer les 5 nombres
154     printf("Veuillez entrer 5 nombres entiers :\n");
155     for (i = 0; i < 5; i++) {
156         printf("Nombre %d : ", i + 1);
157         scanf("%d", &nombres[i]);
158         somme += nombres[i]; // Ajoute chaque nombre à la somme
159     }
160
161     // Affiche la somme des nombres
162     printf("La somme des nombres est : %d\n", somme);
163
164     return 0;
165 }

```

```

166
167 // inverse des number
168
169
170 #include <stdio.h>
171
172 int main() {
173     int nombres[100]; // Supposons un maximum de 100 nombres
174     int i, n;
175
176     printf("Combien de nombres souhaitez-vous entrer ? ");
177     scanf("%d", &n);
178
179     printf("Entrez les %d nombres :\n", n);
180     for (i = 0; i < n; i++) {
181         printf("Nombre %d : ", i + 1);
182         scanf("%d", &nombres[i]);
183     }
184
185     printf("Les nombres dans l'ordre inverse sont :\n");
186     for (i = n - 1; i >= 0; i--) {
187         printf("%d\n", nombres[i]);
188     }
189
190     return 0;
191 }
192
193 // somme produit difference
194
195
196
197 #include <stdio.h>
198
199 int main() {
200     float nombre1, nombre2;
201     float somme, difference, produit, division;
202
203     // Demande à l'utilisateur d'entrer deux nombres
204     printf("Entrez le premier nombre : ");
205     scanf("%f", &nombre1);
206     printf("Entrez le deuxième nombre : ");
207     scanf("%f", &nombre2);
208
209     // Calculs
210     somme = nombre1 + nombre2;
211     difference = nombre1 - nombre2;
212     produit = nombre1 * nombre2;
213
214     // Vérification pour la division par zéro
215     if (nombre2 != 0) {
216         division = nombre1 / nombre2;
217         printf("La division de %.2f par %.2f est : %.2f\n", nombre1, nombre2, division);
218     } else {
219         printf("Impossible de diviser par zéro.\n");
220     }
221

```

```
222 // Affichage des résultats
223 printf("La somme de %.2f et %.2f est : %.2f\n", nombre1, nombre2, somme);
224 printf("La différence entre %.2f et %.2f est : %.2f\n", nombre1, nombre2, difference);
225 printf("Le produit de %.2f et %.2f est : %.2f\n", nombre1, nombre2, produit);
226
227 return 0;
228 }
229
```