

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     // VAR MENU 1
7     int loop = 1;
8     int choice;
9
10    // VAR MENU 2
11    int subloop = 1;
12    int subchoice;
13
14    // VAR ES 1
15    int iesimo;
16    char carattere;
17    int cont;
18
19    // VAR ES 2
20    int sum;
21    int add;
22    int icicle;
23    int cicle;
24
25    // VAR ES 3
26    int sum2;
27    int number;
28    int repet;
29    int cicle2;
30
31    // VAR ES 4
32    int cont3;
33    int cicle3;
34    int number2;
35    int max;
36
37    // VAR ES 5
38    int cont4;
39
40    // VAR SUB-MENU 3
41    int sommaris = 2 + 2;
42
43    // VAR SUB-MENU 4
44    int sommaris2 = (2 + 2) * 5 + 4;
45
46    printf("\n===== \n");
47    printf("C.PROGRAMM Ver 1.0 \n");
48    do
49    {
50        printf("Che sottoprogramma vuoi eseguire?");
51        printf("\n1.Stampa X volte un carattere\n2.Somma n numeri\n3.Tabbellina\n4.Max di n
52numeri\n5.Sub-menu\n6.Ciclo FOR\n0. Per uscire");
53        printf("\n===== \n");
54        printf("DIGITA UN NUMERO ");
55        scanf("%d", &choice);
56
57        switch (choice)
58        {
59            case 1:          // Stampa 100 volte un carattere
60                iesimo = 0; // Azzero i valori nel caso si dovesse far girare di nuovo il

```

```

programma
61     cont = 0;
62     system("clear");
63     printf("\nStampa X volte un carattere\n");
64     printf("=====\n");
65     printf("Che carattere vuoi stampare? ");
66     scanf(" %c", &carattere);
67     printf("Quante volte lo vuoi stampare? ");
68     scanf("%d", &cont);
69     // printf("DEBUG [%c][%d]\n", carattere, cont);
70     printf("=====\n");
71     while (iesimo < cont)
72     {
73         printf("[%c]", carattere);
74         iesimo++;
75     }
76     printf("\n=====\n");
77     break;
78
79 case 2: // Somma n numeri
80     cicle = 0;
81     icycle = 0;
82     sum = 0;
83     system("clear");
84     printf("\nSomma n numeri\n");
85     printf("=====\n");
86     printf("Quanti numeri vuoi sommare? ");
87     scanf("%d", &cicle);
88
89     while (icycle < cicle)
90     {
91         printf("Inserisci il [%d]° numero ", icycle);
92         scanf("%d", &add);
93         printf("[%d]+[%d]", sum, add);
94         sum = sum + add;
95         printf("=[%d]\n", sum);
96         icycle++;
97     }
98     printf("=====\n");
99     break;
100
101 case 3:
102     cicle2 = 0;
103     sum2 = 0;
104     system("clear");
105     printf("\nSomma n volte un numero\n");
106     printf("=====\n");
107     printf("Dimmi un numero ");
108     scanf("%d", &number);
109     printf("Quante volte devo ripetere la somma ");
110     scanf("%d", &repet);
111     printf("[%d]x[%d]", number, repet);
112     while (cicle2 < repet)
113     {
114         sum2 = sum2 + number;
115         cicle2++;
116     }
117     printf("=[%d]\n", sum2);
118     printf("=====\n");
119     break;
120

```

```

121 case 4:
122     system("clear");
123     cicle3 = 0;
124     max = 0;
125     printf("\nMax di n numeri\n");
126     printf("=====\n");
127     printf("\nDi quanti numeri vuoi controllare il massimo ");
128     scanf("%d", &cont3);
129     while (cicle3 < cont3)
130     {
131         printf("Inserisci il [%d]° numero ", cicle3);
132         scanf("%d", &number2);
133         if (max > number2)
134         {
135             max = max;
136         }
137         else
138         {
139             max = number2;
140         }
141         cicle3++;
142     }
143     printf("\nIl massimo è [%d]", max);
144     printf("\n=====\n");
145     break;
146
147 case 5:
148     system("clear");
149     printf("\nSub-menu\n");
150     printf("=====\n");
151     do
152     {
153         printf("Che sottoprogramma vuoi eseguire?");
154         printf("\n1.Stampa 'PIPP0'\n2.Stampa 'PLUTO'\n3.Stampa il risultato
155 2+2\n4.Stampa risultato di (2+2)*5+4\n0.Esci");
156         printf("\n=====\n");
157         printf("DIGITA UN NUMERO ");
158         scanf("%d", &subchoice);
159         switch (subchoice)
160         {
161             case 1:
162                 system("clear");
163                 printf("PIPP0");
164                 printf("\n=====\n");
165                 break;
166             case 2:
167                 system("clear");
168                 printf("PLUTO");
169                 printf("\n=====\n");
170                 break;
171             case 3:
172                 system("clear");
173                 printf("Il risultato è [%d]", sommaris);
174                 printf("\n=====\n");
175                 break;
176             case 4:
177                 system("clear");
178                 printf("Il risultato è [%d]", sommaris2);
179
180

```

```

181         printf("\n=====");
182         break;
183
184     case 0:
185         subloop = 0;
186         system("clear");
187         break;
188
189     default:
190         printf("=====");
191         printf("\nIl numero inserito non è corretto\n");
192         printf("=====");
193         break;
194     }
195
196     } while (subloop == 1);
197     break; // chiude case5
198
199 case 6:
200     system("clear");
201     printf("\nCiclo FOR\n");
202     printf("=====");
203     printf("Quante volte vuoi stampare la frase? ");
204     scanf("%d", &cont4);
205     printf("=====");
206     for (int j = 0; j < cont4; j++)
207     {
208         printf("Questa parola è stata stampata per [%d]\n", j);
209     }
210
211 case 0:
212     loop = 0;
213     break;
214
215 default:
216     printf("=====");
217     printf("\nIl numero inserito non è corretto\n");
218     printf("=====");
219     break;
220 }
221
222 } while (loop == 1);
223 }

```