

```

1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3
4 int main()
5 {
6     int dim;
7     int loop = 1;
8     int choice;
9
10    // Massimo
11    int max = 0;
12    // Minimo
13    int min = 0;
14    // Media
15    int half = 0;
16    int sum = 0;
17
18    printf("Definisci la lunghezza dell'array ");
19    scanf("%d", &dim);
20    printf("\n=====\\n");
21    int a[dim];
22
23    // Riempimento
24    for (int i = 0; i < dim; i++)
25    {
26        printf("\\nInserisci l'elemento di indice [%d] dell'array ", i);
27        scanf("%d", &a[i]);
28    }
29    system("clear");
30    printf("\\n=====Array=====\\n");
31    do
32    {
33        for (int i = 0; i < dim; i++)
34        {
35            printf("[%d]", a[i]);
36        }
37        printf("\\n=====\\n");
38        printf("Cosa vuoi sapere?");
39        printf("\\n=====");
40        printf("\\n1.Massimo\\n2.Minimo\\n3.Media\\n4.Tutto\\n0.Esci\\n");
41        printf("\\nInserisci la tua scelta ");
42        scanf("%d", &choice);
43
44        switch (choice)
45        {
46            case 1:
47                for (int i = 0; i < dim; i++)
48                {
49                    if (a[i] > max)
50                    {
51                        max = a[i];
52                    }
53                }
54                printf("Il valore massimo e' [%d]\\n", max);
55                printf("\\n=====\\n");
56                break;
57
58            case 2:
59                min = a[0];
60                for (int i = 0; i < dim; i++)
61                {

```

```

62         if (min > a[i])
63         {
64             min = a[i];
65         }
66     }
67     printf("Il valore minimo e' [%d]\n", min);
68     printf("\n===== \n");
69     break;
70
71 case 3:
72     for (int i = 0; i < dim; i++)
73     {
74         sum = sum + a[i];
75     }
76     half = sum / dim;
77     printf("Il somma e' [%d]'", sum);
78     printf("\nLa media dei valori risulta [%d]", half);
79     printf("\n===== \n");
80     break;
81
82 case 4:
83     // MAX
84     for (int i = 0; i < dim; i++)
85     {
86         if (a[i] > max)
87         {
88             max = a[i];
89         }
90     }
91     // MIN
92     min = a[0];
93     for (int i = 0; i < dim; i++)
94     {
95         if (min > a[i])
96         {
97             min = a[i];
98         }
99     }
100    // half
101    for (int i = 0; i < dim; i++)
102    {
103        sum = sum + a[i];
104    }
105    half = sum / dim;
106    printf("\n===== \n");
107    printf("Il valore MAX e' [%d]\n", max);
108    printf("Il valore MIN e' [%d]\n", min);
109    printf("Il somme e' [%d]\n", sum);
110    printf("La media e' [%d]\n", half);
111    printf("===== \n");
112    break;
113
114 case 0:
115     loop = 0;
116     break;
117 }
118 } while (loop == 1);
119 }

```