

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4  #define NMAX 31
5
6  int main()
7  {
8      /*
9      7. Le temperature minime registrate nei giorni di un mese sono organizzate in un
vettore.
10     Calcolare la media delle temperature rilevate nel mese e stampare la media.
11     Si stampino poi i giorni del mese in cui le temperature sono state inferiori alla
media mensile.*/
12
13     //input
14     int n;//numero dei giorni
15     float temp[NMAX]; //temperature minime registrate
16     //lavoro
17     int i,cont;//indice vettore e flag se ci sono temperature sotto la media
18     //output
19     float som_media;//variabile che fa sia la somma sia la media delle temperature
20
21     printf("\n** Programma per calcolare la media delle temperature **\n");
22     do
23     {
24         printf("\nLE temperature di quanti giorni devono essere annotate? ");
25         scanf("%d",&n);
26         if(n>NMAX)
27             printf("\nErrore! Non ci possono essere piu' di 31 giorni in un mese!\n"
);
28     }
29     while(n>NMAX);
30     for(i=0;i<n;i++)
31     {
32         printf("\nInserire la temperatura minima registrata il %do giorno: ",i+1);
33         scanf("%f",&temp[i]);
34     }
35     som_media=0;
36     for(i=0;i<n;i++)
37     {
38         som_media=som_media+temp[i];
39     }
40     som_media=som_media/n;
41     printf("\nLa media delle temperature riportate corrisponde a %.2f gradi
centigradi.\n",som_media);
42     cont=0;
43     for(i=0;i<n;i++)
44     {
45         if(temp[i]<som_media)
46         {
47             printf("\nIl giorno %d la temperatura era inferiore alla media\n",i+1);
48             cont=1;
49         }
50     }
51     if(cont==0)
52         printf("\nLa temperatura di nessun giorno era inferiore alla media.\n");
53
54     return 0;
55 }

```