

```

1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <string.h>
4  #define NMAX 30 //numero max nomi
5  #define NMAXN 20 //numero massimo caratteri
6
7  int main()
8  {
9      /*
10     2. Dato un elenco di nomi, controlla se un nome è compreso nell'elenco.*/
11     //lavoro
12     int cont,i;//flag se il nome e' presente e indice vettore
13     //input
14     int n;//numero di nomi da immettere
15     char names[NMAX+1][NMAXN+1],name[NMAXN+1];//vettore delle stringhe dei nomi e
stringa del nome da cercare
16
17     printf("\n** Programma per controllare se esiste un nome in un elenco **\n");
18     do
19     {
20         printf("\nInserire quanti nomi devono essere immessi: ");
21         scanf("%d",&n);
22         if(n>NMAX)
23             printf("\nErrore! Il valore immesso e' troppo elevato!");
24     }
25     while(n>NMAX);
26     for(i=0;i<n;i++)
27     {
28         do
29         {
30             printf("\nInserire il nome: ");
31             scanf("%s",&names[i]);
32             if(strlen(names[i])>NMAXN)
33                 printf("\nErrore! Nome immesso troppo lungo.\n");
34         }
35         while(strlen(names[i])>NMAXN);
36
37     }
38     do
39     {
40         printf("\nInserire il nome da cercare: ");
41         scanf("%s",&name);
42         if(strlen(name)>NMAXN)
43             printf("\nErrore! Il nome immesso e' troppo lungo.\n");
44     }
45     while(strlen(name)>NMAXN);
46     i=0;
47     cont=0;
48     while(i<n)
49     {
50         if(strcmp(name,names[i])==0)
51         {
52             printf("\nIl nome e' presente nell'elenco!\n");
53             i=n;
54             cont=1;
55         }
56         else
57             i=i++;
58     }
59     if(cont==0)
60         printf("\nIl nome non e' presente nell'elenco!\n");
61     return 0;
62 }

```