```
Gestire una squadra di calcio composta da n calciatori (nome, cognome, ruolo, altezza >1,60 e anno di nascita >=1995). Realizzare un programma che:

10 . Dati input nome e cognome restituisca ruolo del calciatore.

11 . Visualizzare i nomi dei calciatori con altezza max

12 . Visualizzare i calciatori con altezza compresa tra

13 . Visualizzare il calciatore con età minore

14 . Visualizzare elenco alfabetico dei

15 descrizioni costanti

17 nmax, numero

18 ntero
   descrizioni costanti
nimax, numero massimo di calciatori che il programma può inserire,
intero

descrizione variabili globali
nome, nome calciatore, array di nmax stringhe
cognome, cognome calciatore, array di nmax stringhe
ruolo, ruolo calciatore, array di nmax stringhe
pseudo

procedura Inserimento
descriz var locali
pos, variabile per ricerca di 1 elemento, intero
inizio
leggi cercaNome e controlla che sia diverso da stringa vuota
eggi cercaCognome e controlla che sia diverso da stringa vuota
leggi cercaNome e controlla che sia diverso da stringa vuota
pos=-1
alica cercaNome e cercaCognome nei corrispettivi vettori nome e
conome e tomami in pos la sua postzione oppure -1
se pos=-1
allora
scrivi calciatore non trovato
fine

procedura RicMax
var locali:
cercaNome, nome da trovare, stringa
de cercaCognome, cognome contenuto variabili nome e cognome,
stringa
de altezza, altezza calciatore, array di nmax interi
anno, anno di nascita calciatore, array di nmax interi
anno, anno di nascita calciatore, array di nmax interi
minetta, anno più vecchio del calciatori (quindi eta più giovane), intero
inizio
mentre i<n
mentr
```

```
fciclo
fine
     punto 3
     Inizio
i=0
        mentre_i<n
           se altezza[i]>=180 && altezza[i]<=190
           allora
              scrivi nome[i], cognome[i], ruolo[i]
        i++
fciclo
     fine
     punto 4
     Inizio
        ricerca elemento minimo in anno e metti in minEta il suo valore
        mentre i<n
           se anno[i]==minEta
allora
              scrivi nome[i], cognome[i], ruolo[i]
           fse
        i++
fciclo
     fine
     punto 5
Inizio,
        ordina il vettore nome e cognome in ordine alfabetico
        stampa tutti i dati presenti in cognome e nome
     const int nmax=30;
        string nome[nmax], cognome[nmax], ruolo[nmax]; int altezza[nmax], anno[nmax];
        int n:
float leggiFloat( float vmin, ...){
         string legaiString(string mess)}{
    string aus;
           do{
           }wˌhile (aus!="");
           return aus;
         int leggiInt(int vmin,int vmax, string msg){
   int,num;
            do
            cout<<msg<<endl;
            çin>>num
         if(num>vmax || num<vmin)
cout<<"numero non valido"<<endl;
}while(num>vmax || num<vmin);
         return num;
         void Inserimento(){
```

```
n=legglnt(1,nmax,"inserisci il numero dei giocatori);

for(int i=0:.i<n:.i++){
    nome[i]=leggistring("inserisci nome del calciatore");
    do{
    cut<<"inserisci il cognome del calciatore"<<endl;
    cin>> codnome[i]="");
    while(cognome[i]==");

    cut<<"inserisci il ruolo del calciatore"<<endl;
    cin>> ruolo[i]==");

    while(cognome[i]==");

    do{
        cut<<"inserisci il ruolo del calciatore"<<endl;
        cin>> ruolo[i]==");

        altezza[i]=leoqiint(1,160,"inserisci l'altezza del giocatore");
        annoli]=leggilnt(1,995, 2008, "inserisci l'anno di nascita del
        cut<="inserisci il nome del calciatore";
        cut<="inserisci il nome del calciatore";
        while(cercalome, cercaCognome;
        int pos;

    do{
        cut<="inserisci il nome del calciatore:";
        while(cercaNome=="");
        cout<="inserisci il cognome del calciatore:";
        while(cercaCognome=="");
        cout<="inserisci il cognome del calciatore:";
        phile(cercaCognome=="");
        ror(int i=0; i=0 && pos==-1; i++){
              it(nome[i]==cercaNome && cognome[i]== cercaCognome="");
              ror(int i=0; i=0 ercaNome er
                                                                                                        pos=-1;

for(int i=0; i<n && pos==-1; i++){

if(nome[i]==cercaNome && cognome[i]== cercaCognome
                                                                                                                                          cout << "ruolo del calciatore: "<< ruolo[i]<< endl;
           pos=i:
                                                                                                        if(pos==-1) {
    cout<<"calciatore non trovato"<<endl;</pre>
                                     int main()
                                                         int scegli, maxAltezza=0, minEta=0;
                                                 Inserimento();
                                                     do{
  189 cout<<"inserisci 1 per dati input nome e cognome restituisca ruolo del calciatore, 2 per visualizzare i nomi dei calciatori con altezza max,
```

```
3 per visualizzare i calciatori con altezza compresa tra 1,80 e 1,90, 4 per visualizzare il calciatore con età minore, 5 per visualizzare elenco alfabetico ei calciatori, 6 per uscire "<<endl;
190 cin>>scegli;
191 switch(scegli){
192 case
194 previsualizzare elenco alfabetico
195 case
196 ruoloGiocatore();
196 break;
197 case
198 previsualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
209 per visualizzare elenco alfabetico
201 switch(scegli){
200 cin>>scegli;
201 previsualizzare elenco alfabetico
201 switch(scegli){
202 case
203 per visualizzare elenco alfabetico
204 per visualizzare elenco alfabetico
205 per visualizzare elenco alfabetico
206 per visualizzare elenco alfabetico
207 per visualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
209 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualizzare elenco alfabetico
201 per visualizzare elenco alfabetico
201 per visualizzare elenco alfabetico
202 per visualizzare elenco alfabetico
203 per visualizzare elenco alfabetico
204 per visualizzare elenco alfabetico
205 per visualizzare elenco alfabetico
206 per visualizzare elenco alfabetico
207 per visualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
209 per visualizzare elenco alfabetico
209 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualizzare elenco alfabetico
201 per visualizzare elenco alfabetico
201 per visualizzare elenco alfabetico
202 per visualizzare elenco alfabetico
203 per visualizzare elenco alfabetico
204 per visualizzare elenco alfabetico
205 per visualizzare elenco alfabetico
206 per visualizzare elenco alfabetico
207 per visualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
208 per visualizzare elenco alfabetico
209 per visualizzare elenco alfabetico
209 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualizzare elenco alfabetico
200 per visualiz
                                                                                                                                          cout<<"i calciatori con altezza maggiore sono: "<<endl;
                                                                                                                                        for(int i=0;i<n;i++){
    if(altezza[i]==maxAltezza)
                                                                                                                                                                              cout<<"nome: "<<nome[i]<<endl;
                                                                                                                                         break:
                       Ca

Sono: "<<endl;

208

209

210
                                                                                                                      case
                                                                                                                                          cout<<"i calciatori con altezza compresa tra 1,80 e 1,90
                                                             for(int i=0; i<n; i++){
    if(altezza[i]>=180&&altezza[i]<=190)
    cout<< "nome: "<<nome[i]<<" cognome: "<<cognome[i]<rustraction ruolo: "<< ruolo[i]<<endl;
                                                                                                                                         break;
                                                                                                                      case
                                                                                                                                       minEta=anno[0];
for(int i=0;i<n;i+±){
if(anno[i]<minEta)
minEta=anno[i];
                                                            cout<<"i calciatori con eta minore sono: "<<endl;
for(int i=0;i<n;i++){
    if(anno[i]==minEta)
        cout<<"nome: "<<nome[i]<<" cognome: "<<cognome[i]</pre>
ruolo: "<< rul>
ruolo: "<< rulle content conte
break:
                                                                                                                    temp=nome[k];
nome[k]=nome[j];
nome[i]=temp:
                                                                                                                                                                                               temp=cognome[k];
cognome[k]=cognome[j];
cognome[j]=temp;
                                                                                                                                        cout<<"elenco alfabetico dei calciatori:"<<endl;
for(int i=0: i<n: i++) {
    cout<<nome[i]<<" "<<cognome[i]<<endl;</pre>
                                                                                                                                         break:
                                                                                  }while(scegli!=6);
                                                                                  return 0;
```