

/*Realizzare un programma che ci permette di simulare la classifica di una gara sciistica:

I 10 partecipanti sono individuati attraverso:

1. Il numero della pettorina (fatto);
2. Il tempo medio di discesa (fatto);

- 1)Visualizzare il tempo medio di discesa, il tempo di discesa massimo e quello minimo (fatto);
- 2)Dato in input il numero del pettorale, Visualizzare il relativo tempo di discesa (fatto) ;
- 3)Modificare il tempo di discesa del partecipante con la pettorina n°5 (fatto);
- 4)Sostituire il tempo di discesa del partecipante n°4 con quello del partecipante n°3 (fatto);
- 5)Attraverso l'utilizzo di un flag segnalare attraverso un output se almeno un partecipante ha registrato un tempo di discesa inferiore a 15 secondi e indicarne il numero di pettorina e la dicitura "World Record" (fatto) */

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
int main()
```

```
{
    cout << "-----" << endl;
    cout << "----- Gara Sciistica Admin -----" << endl;
    cout << "-----" << endl;
    bool flag = true;
    string scelta;
    double media = 0;
    string giocatori[10] = {"Lampa Dario","Sara Cinesca","Cicoria Bagnata","Azzurra La scala","Santo Cervello","Remo Felice","Remo La Barca","Domenica Torno","Ester NATO","Sasso Lino"};
    //i nomi strani sono stati presi dal seguente sito: https://www.nomix.it/nomi-cognomi-strani-assurdi-ridicoli.php
    string n_pettorina[10] = {"55","98","54","15","46","93","78","14","63","69"};
    double tempi_discesa [10] = {1.08,1.09,1.12,1.20,1.23,1.33,1.34,1.37,1.39,1.40};
    double partecipante4 = tempi_discesa [3], partecipante3 = tempi_discesa [2];
    tempi_discesa[3] = partecipante3, tempi_discesa [2] = partecipante4;
    cout<<"Seleziona numero giocatore ";

    for(int i = 0; i<10; i++){
        cin>>scelta;
        if (scelta == n_pettorina[i]){
            cout << tempi_discesa[i]<<endl;
            break;
        }
    }
    for (int i= 0; i<10; i++) {
        media = media + tempi_discesa [i];
    }
    media= media/10;
    for (int i= 0; i<10; i++) {
        cout<<"Il giocatore con la pettorina: "<<n_pettorina[i]<<" Ha fatto il seguente tempo: "<<tempi_discesa [i]<<endl;
    }
    int i =0;
    while (flag == true) {
        if (tempi_discesa [i] < 15) {
            cout<<"World Record"<<endl;
            flag = false;
        }
    }
}
```

```
    }  
    i++;  
}  
  
cout<<"Il tempo di discesa minimo è stato di: "<<tempi_discesa [0]<<endl;  
cout<<"Il tempo di discesa massimo è stato di: "<<tempi_discesa [9]<<endl;  
return 0;  
}
```