```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
void imprimirLista(const char* titulo, const char* musicas[], int audicao[], int tamanho) {
  printf("%s\n", titulo);
  for (int i = 0; i < tamanho; i++) {
     printf("%s - %d\n", musicas[i], audicao[i]);
  }
  printf("\n");
}
int main(){
 const char* musicas[] = {
   "Imagine - John Lennon",
    "Bohemian Rhapsody - Queen",
    "Stairway to Heaven - Led Zeppelin",
   "Hotel California - Eagles",
   "Hey Jude - The Beatles",
   "Like a Rolling Stone - Bob Dylan",
   "Smells Like Teen Spirit - Nirvana",
   "Billie Jean - Michael Jackson",
   "Sweet Child O' Mine - Guns N' Roses",
    "Rolling in the Deep - Adele"
 };
int audicao[] = {150, 200, 180, 220, 300, 250, 275, 400, 350, 320};
int N = sizeof(musicas) / sizeof(musicas[0]);
 imprimirLista("=========audicoes========", musicas, audicao, N);
 for (int i = 0; i < N - 1; i++) {
   for (int j = 0; j < N - i - 1; j++) {
      if (audicao[j] < audicao[j + 1]) {</pre>
         int tempAudicao = audicao[j];
         audicao[j] = audicao[j + 1];
         audicao[j + 1] = tempAudicao;
         const char* tempMusica = musicas[j];
         musicas[j] = musicas[j + 1];
         musicas[j + 1] = tempMusica;
     }
  }
}
```

```
imprimirLista("\n===== AUDIÊNCIA EM ORDEM DECRESCENTE (RANKING) =====",
musicas, audicao, N);

printf("\n===== AUDIÊNCIA EM ORDEM CRESCENTE (MENOS OUVIDAS) ====\n");
for (int i = N - 1; i >= 0; i--) {
    printf(" %-25s: %d reproduções\n", musicas[i], audicao[i]);
}
printf("-----\n");
return 0;
}
```

```
#include <stdlib.h>
         #include <string.h>
         void imprimirLista(const char* titulo, const char* musicas[], int audicao[], int tamanho) {
              printf("%s\n", titulo);
for (int i = 0; i < tamanho; i++) {</pre>
                     printf("%s - %d\n", musicas[i], audicao[i]);
                printf("\n");
14
15
         int main(){
            const char* musicas[] = {
16
17
18
19
20
21
22
23
                 "Imagine - John Lennon",
"Bohemian Rhapsody - Queen",
"Stairway to Heaven - Led Zeppelin",
"Hotel California - Eagles",
                  "Hotel California - Eagles",
"Hey Jude - The Beatles",
"Like a Rolling Stone - Bob Dylan",
"Smells Like Teen Spirit - Nirvana",
"Billie Jean - Michael Jackson",
"Sweet Child O' Mine - Guns N' Roses",
"Rolling in the Deep - Adele"
24
25
26
27
28
29
         int audicao[] = {150, 200, 180, 220, 300, 250, 275, 400, 350, 320};
30
31
         int N = sizeof(musicas) / sizeof(musicas[0]);
32
33
34
            imprimirLista("=======audicoes=======", musicas, audicao, N);
            for (int i = 0; i < N - 1; i++) {
    for (int j = 0; j < N - i - 1; j++) {
        if (audicao[j] < audicao[j + 1]) {</pre>
36
37
                               int tempAudicao = audicao[j];
audicao[i] = audicao[i + 1];
38
```

## resultado:

## ========audicoes========

Imagine - John Lennon - 150
Bohemian Rhapsody - Queen - 200
Stairway to Heaven - Led Zeppelin - 180
Hotel California - Eagles - 220
Hey Jude - The Beatles - 300
Like a Rolling Stone - Bob Dylan - 250
Smells Like Teen Spirit - Nirvana - 275
Billie Jean - Michael Jackson - 400
Sweet Child O' Mine - Guns N' Roses - 350
Rolling in the Deep - Adele - 320

## ==== AUDIÊNCIA EM ORDEM DECRESCENTE (RANKING) =====

Billie Jean - Michael Jackson - 400

Sweet Child O' Mine - Guns N' Roses - 350

Rolling in the Deep - Adele - 320

Hey Jude - The Beatles - 300

Smells Like Teen Spirit - Nirvana - 275

Like a Rolling Stone - Bob Dylan - 250

Hotel California - Eagles - 220

Bohemian Rhapsody - Queen - 200

Stairway to Heaven - Led Zeppelin - 180

Imagine - John Lennon - 150

## ==== AUDIÊNCIA EM ORDEM CRESCENTE (MENOS OUVIDAS) ====

Imagine - John Lennon : 150 reproduções

Stairway to Heaven - Led Zeppelin: 180 reproduções Bohemian Rhapsody - Queen: 200 reproduções

Hotel California - Eagles: 220 reproduções

Like a Rolling Stone - Bob Dylan: 250 reproduções Smells Like Teen Spirit - Nirvana: 275 reproduções

Hey Jude - The Beatles : 300 reproduções Rolling in the Deep - Adele: 320 reproduções

Sweet Child O' Mine - Guns N' Roses: 350 reproduções

Billie Jean - Michael Jackson: 400 reproduções

\_\_\_\_\_