

Problema: Pesquisa por nome de músicas

Faça uma função chamada *pesquisarNomeMusica*, que recebe uma string, um vetor de uma estrutura do tipo *tipoBanda* e um inteiro, e imprime na tela qual banda e em qual ano uma determinada música foi lançada. Note que músicas podem ter nomes iguais mesmo sendo de bandas diferentes.

```
void pesquisarNomeMusica( char pesquisa[80] , struct tipoBanda bandas[50] , int n );
```

Cada argumento da função representa, respectivamente:

- O nome de uma música a ser pesquisada;
- A lista de bandas, onde cada banda possui uma lista de músicas;
- A quantidade de bandas que foram cadastradas.

A estrutura *tipoBanda* deve ser composta obrigatoriamente por:

- Uma string chamada **nome**, com tamanho máximo de 80, que indica o nome da banda;
- um inteiro chamado **qtd**, que indica a quantidade de músicas de uma banda e;
- Um vetor do tipo *tipoMusica* chamado **musicas**, com tamanho máximo de 100, que indica a lista de músicas de uma banda.

A estrutura *tipoMusica* deve ser composta obrigatoriamente por:

- Uma string chamada **nome**, com tamanho no máximo de 80, que indica o nome de uma música e;
- Um inteiro chamado **ano**, que indica o ano que a música foi lançada.

Entrada

A sua função não fará nenhuma leitura da entrada padrão.

Restrições

A criação de outras funções auxiliares e o uso de outras bibliotecas são permitidos.

Ao enviar a sua solução pro MOJ, envie somente o arquivo com a extensão C com a função exigida do enunciado, as estruturas, a inclusão das bibliotecas utilizadas e as funções auxiliares (caso existam). Não inclua neste arquivo a função *main*.

Saída

Sua função não deve retornar nada, apenas imprimir na saída padrão o nome da banda e o ano que a música pesquisada foi lançada, respeitando o formato *[nome da banda] : ano [número do ano]*, onde os campos *[nome da banda]* e *[número do ano]* devem ser substituídos pelos seus respectivos valores que estão armazenados na lista de bandas.

Caso uma determinada música não esteja cadastrada, você deve imprimir a mensagem “*Musica nao cadastrada*”.

Exemplos

Exemplo 1

Suponha que sua lista de bandas esteja preenchida da seguinte forma:

Black Sabbath	Yes	The Bangles
5	3	4
1970 1972 1971 1992 2013 Iron Man Changes Into the Void I End of the Beginning	1971 1971 1983 Roundabout Starship Trooper Hold On	1988 1984 1990 1986 Eternal Flames Hero Takes a Fall Everything I Wanted Walk Like An Egyptian

E suponha que eu esteja procurando a música *Shine On You Crazy Diamond*.

Se eu chamar a função passando esses parâmetros:

```
void pesquisarNomeMusica("Shine On You Crazy Diamond", bandas, 3);
```

A função deve imprimir na tela:

```
Musica nao cadastrada
```

Exemplo 2

Suponha que sua lista de bandas esteja preenchida da seguinte forma:

Tchakabum	E o Tchan
3	1
2003 2003 2003 Tesouro de Pirata Explosao Aviao	1998 Rebola

E suponha que eu esteja procurando a música *Tesouro de Pirata*.

Se eu chamar a função passando esses parâmetros:

```
void pesquisarNomeMusica("Tesouro de Pirata", bandas, 2);
```

A função deve imprimir na tela:

```
Tchakabum : ano 2003
```

Author: Sinayra Moreira <sinayra.moreira@unb.br>