

Problema: Pesquisa por nome de bandas

Faça uma função chamada *pesquisarNomeBanda*, que recebe uma string, um vetor de uma estrutura do tipo *tipoShow* e um inteiro, e imprime na tela qual show e em qual ano uma determinada banda apresentou. Note que uma mesma banda pode ter apresentado em shows diferentes.

```
void pesquisarNomeBanda(char pesquisa[80], struct tipoShow shows[50], int n);
```

Cada argumento da função representa, respectivamente:

- O nome de uma banda a ser pesquisada;
- A lista de shows, onde cada show possui uma lista de bandas;
- A quantidade de shows que foram cadastrados.

A estrutura *tipoShow* deve ser composta obrigatoriamente por:

- Uma string chamada **nome**, com tamanho máximo de 80, que indica o nome do evento;
- um inteiro chamado **qtd**, que indica a quantidade de bandas que apresentam em um show e;
- Um vetor do tipo *tipoBanda* chamado **bandas**, com tamanho máximo de 100, que indica a lista de bandas de um show.

A estrutura *tipoBanda* deve ser composta obrigatoriamente por:

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

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 do show] : ano [número do ano]*, onde os campos *[nome do show]* e *[número do ano]* devem ser substituídos pelos seus respectivos valores que estão armazenados na lista de shows.

Caso uma determinada banda não esteja cadastrada, você deve imprimir a mensagem *Banda nao cadastrada*.

Exemplos

Exemplo 1

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

Porao do rock			Lollapalooza					Rock in Rio	
3			5					2	
Ursa	BellRays	Estamira	Foo Fighters	Flume	Motolov	IZA	Silva	Iron Maiden	Claudia Leite
2018	2007	2010	2012	2017	2015	2019	2014	1985	2011

E suponha que eu esteja procurando a banda *Axe Bahia*.

Se eu chamar a função passando esses parâmetros:

```
void pesquisarNomeBanda("Axe Bahia", shows, 3);
```

A função deve imprimir na tela:

```
Banda nao cadastrada
```

Exemplo 2

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

Super Bowl			Coachella Valley Music and Arts Festival	
3			2	
Lady Gaga	Katy Perry	Britney Spears	Gorillaz	Beyonce
2017	2015	2001	2010	2018

E suponha que eu esteja procurando a música *Lady Gaga*.

Se eu chamar a função passando esses parâmetros:

```
void pesquisarNomeBanda("Lady Gaga", shows, 2);
```

A função deve imprimir na tela:

```
Super Bowl : ano 2017
```