Prova 03 - Rec

Prof. Dr. Gustavo Teodoro Laureano Prof. Dr. Thierson Rosa Couto

α		-	•	
SI	um	a	rı	O

1 Vetor de Matrizes (+++)

1 Vetor de Matrizes (+++)



Um modelo de IA é composto por um conjunto de matrizes, resultantes dos processos de treinamento. Nas aplicações práticas, é comum termos modelos muito grandes, os quais precisam ser compactados. Uma maneira de diminuir o tamanho desses modelos é remover valores muito próximos de zero, simplesmente zerando esses elementos dentro da matriz. Para isso, é comum passarmos um limiar para indicar qual o maior valor considerado como zero dentro do modelo.

Faça um programa que leia um vetor de n matrizes, sendo cada matriz uma estrutura composta por $n_linhas, n_colunas$ e um ponteiro para ponteiro de inteiros. Essas informações precisam ser armazenadas em uma estrutura:

```
typedef struct {
   int n_linhas, n_colunas;
   int ** dados;
} Mat;
```

Em seguida, imprima as n matrizes com os valores zerados por um limiar th e a quantidade de elementos zerados em cada matriz.

Entrada

Um valor n que representa a quantidade de matrizes. Em seguida, serão lidas as n matrizes no seguinte formato: n_linhas , $n_colunas$, $n_linhas \times n_colunas$ elementos da matriz. Após a leitura das matrizes, o programa deve ser o Limiar th. Todos os dados são inteiros.

Saída

O programa deve imprimir as matrizes na ordem inversa de leitura, sendo que, para cada matriz, os elementos após a compressão e a quantidade de elementos zerados.

Observações

Você deve usar somente alocação dinânica dos vetores e matrizes presentes no código.

Exemplo

Entrada	Saída
1	0 20 0
2 3	20 0 10
1 20 3	3 elementos zerados
20 2 10	
4	

Entrada	Saída
2	10 20 30
2 3	0 20 0
1 20 3	0 8 100
20 2 10	4 elementos zerados
3 3	0 20 0
10 20 30	20 0 10
3 20 4	3 elementos zerados
0 8 100	
4	