

# CADERNO DE PROBLEMAS MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2023

# **Problema E Grupos de Trabalho**

Arquivo fonte: Grupos. { c | cc | java | py3 }

### Tarefa

A professor Pardal divide a classe em grupos de três estudantes para os trabalhos da sua disciplina.

Para minimizar descontentamentos, ela fez uma enquete no início do ano, de forma que ela tem uma lista de pares de estudantes que gostariam de estar no mesmo grupo, e uma lista de pares de estudantes que não gostariam de estar no mesmo grupo.

Para cada trabalho ela faz uma nova divisão de grupos, e claro que nem sempre vai ser possível satisfazer todas as restrições da classe!

Dados os pares de estudantes que gostariam estar no mesmo grupo, os pares de estudantes que não gostariam de estar no mesmo grupo, e uma possível distribuição dos estudantes em grupos de três, sua tarefa é determinar o número total de restrições que são violadas com essa distribuição.

#### Entrada

 M + D > 0 e, entre todos os M + D pares, cada par de estudantes aparece no máximo uma vez.





## CADERNO DE PROBLEMAS MARATONA DE PROGRAMAÇÃO 2023

### Saída

Seu programa deve produzir uma única linha, contendo um único inteiro, o número total de restrições que são violadas nos grupos da entrada. As saídas deverão ser escritas na saída padrão.

Exemplo Entrada	Exemplo Saída
3 1 0	0
1 2	3
2 1 3	2
9 1 3	
1 9	
1 3	
5 6	
2 8	
1 2 3	
4 5 6	
7 8 9	
6 0 3	
1 5	
5 2	
2 3	
5 2 1	
3 4 6	
0	