

Dredd - Juiz Online

[Principal](#)[Perfil](#)[Minhas Provas](#)[Sair](#)

Minutos Restantes:
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

IAIg - Segunda Lista Avaliativa

Prova Aberta Até: 03/11/2019 01:00:00

Número Máximo de Tentativas: 4

Atenuação da Nota por Tentativa: 0%

Instruções para a prova: A prova é individual. Desligue seu celular. Não converse com os colegas. Não fique olhando para a tela dos colegas.

Questão 1: Vetores - Numerare non grato

Você tem um conjunto de números reais e deseja filtrar alguns deles. Mais precisamente, você deseja descartar aqueles que estiverem fora de um determinado limite com relação à média.

Entradas:

1. A quantidade de valores.
2. Cada um dos valores.
3. A diferença máxima com relação à média (pode ser para mais ou para menos).

Saídas:

1. A média dos valores.
2. A diferença entre cada valor e a média dos valores, na forma de um número não negativo.
3. Cada número que esteja dentro do limite, na ordem original. Se a diferença em relação à média for igual à diferença máxima, o valor está dentro do limite.

Exemplo de entradas:

```
5
19.01 66.70 49.34 71.96 82.88
9.1
```

Exemplo de saídas:

```
57.978
38.968 8.72199 8.638 13.982 24.902
66.7 49.34
```

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 02/11/2019 20:29:34

Tentativas: 2 de 4

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Minutos
Restantes:
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta: _____

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo

Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 2: Vetores - Interseção - Gargamel e a lista de itens para poções

Gargamel irá mais uma vez tentar algo contra os Smurfs. Dessa vez, ele irá tentar não apenas uma, mas duas poções mágicas de uma única vez. Para isso, ele fez uma **lista com os ingredientes de cada poção**, para poder comprá-los na Lojinha da Maga Patalógica. Como ele fez duas listas, uma para cada poção, ele precisa agora juntá-las, mas **destacando** os itens que deverão ser comprados em dobro, ou seja, aqueles itens que fazem parte das duas listas.

Para ajudá-lo, você irá implementar **um algoritmo que recebe duas listas de ingredientes (dois vetores de strings) e imprime apenas os itens que estão nas duas listas ao mesmo tempo**. A impressão deverá ser feita seguindo a ordem da primeira lista. Considere que os itens das listas não possuem espaço, cada lista contém o número de ingredientes no topo e que nenhuma lista possui itens repetidos na própria lista. Caso não existam itens em comum, imprima NADA (todo em maiúsculo).

Entradas:

1. Número de ingredientes da primeira lista.
2. ingredientes (strings) da primeira lista, separados por espaço.
3. Número de ingredientes da segunda lista.
4. ingredientes (strings) da segunda lista, separados por espaço.

Saídas:

1. Elementos da lista resultante.

Exemplo de Entrada:

```
5
asa_de_aranha
pe_de_piranha
```

Minutos Restantes:
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

```
pelo_de_minhoca
olho_de_pedra
glitter_rosa
6
glitter_rosa
dente_de_rosa
piolho_de_peixe
pe_de_piranha
pelo_de_minhoca
bolor_laranja
```

Exemplo de Saída:

```
pe_de_piranha
pelo_de_minhoca
glitter_rosa
```

Exemplo de Entrada:

```
5
asa_de_aranha
pe_de_piranha
pelo_de_minhoca
olho_de_pedra
glitter_rosa
6
glitter_azul
dente_de_rosa
piolho_de_peixe
pe_de_cobra
pelo_de_piranha
bolor_laranja
```

Exemplo de Saída:

NADA

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 02/11/2019 20:42:55

Tentativas: 1 de 4

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

[Ver Código da Última Tentativa](#)

Nova Resposta: _____

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Nenhum arquivo selecionado

Questão 3: Matrizes - Formação Stormtrooper

Minutos
Restantes:
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

Sabe-se que um determinado batalhão de Stormtroopers organiza suas fileiras de soldados segundo um triângulo de Floyd. Um triângulo de Floyd é um triângulo retângulo formado por números naturais. Para se criar um triângulo de Floyd inicia-se o mesmo com o valor 1 no canto superior esquerdo do triângulo e continua-se exibindo os números naturais seguintes nas próximas linhas do triângulo, de modo que cada linha do triângulo sempre contenha apenas um número a mais do que a linha anterior. Ou seja, a primeira fileira do batalhão possui um único Stormtrooper, a segunda possui dois soldados, e assim por diante. Sabe-se também que os números do triângulo de Floyd correspondem aos códigos identificadores dos Stormtroopers posicionados na formação do batalhão. Exemplo:

```
1
2 3
4 5 6
7 8 9 10
```

Escreva um programa que leia um número natural N, que representa o código de identificação de um determinado Stormtrooper (assuma que o número lido é maior ou igual a um), e exiba os códigos de identificação dos Stormtroopers que estejam na mesma fileira (linha) do Stormtrooper de código N. Exiba os códigos na exata ordem em que eles aparecem na fileira (linha)

Entradas:

1. Um inteiro positivo N representando o código de um Stormtrooper.

Saídas:

1. Sequência dos códigos que estejam na mesma fileira de N (ou seja, valores do triângulo de Floyd que estejam na mesma linha de N). Os códigos devem ser separados pelos símbolos de "--" (dois hífen). Note que a formatação de saída não deve incluir símbolos de espaço.

Exemplo de entrada:

10

Exemplo de saída:

7--8--9--10

Exemplo de entrada:

45

Minutos
Restantes:
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

Exemplo de saída:

37--38--39--40--41--42--43--44--45

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 02/11/2019 21:17:57

Tentativas: 1 de 4

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta: _____

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher arquivo

Nenhum arquivo selecionado

Enviar Resposta

Questão 4: Registros - Assaltos a Gotham City

Após a aposentadoria do Batman, Gotham City tem sofrido vários ataques a bancos, joalherias e outros empreendimentos de altos valores. Muitos vilões, inclusive, se uniram em um mesmo plano para tentar saquear a cidade. Para auxiliar a cidade, a polícia decidiu contratar um especialista para criar um programa que armazene as seguintes informações: i) um registro para armazenar vilões e seus respectivos alvo ii) um registro para armazenar o nome do plano, nome do vilão envolvido e montante total de prejuízo causado por esse vilão. Seu objetivo agora é, dado um alvo e um plano, apontar o valor total de prejuízo causado pelos vilões envolvidos nesse plano.

Entradas:

1. Quantidade de vilões a serem cadastrados.
2. Uma relação contendo nome do vilão e seu alvo. *Considere que não há espaços no nome do vilão e do alvo.*
3. Quantidade de planos a serem cadastrados.
4. Uma relação contendo nome do plano, nome do vilão e prejuízo causado por ele. *Considere que não há espaços no nome do vilão e do plano. O prejuízo causado deverá ser armazenado como um inteiro.*
5. Nome de um alvo para a busca.

Saídas:

Minutos Restantes:
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

1. Nomes dos planos e valor do prejuízo causado pelo(s) vilão(ões). Caso um plano tenha mais de uma vilão que tenha como objetivo o mesmo alvo, ambos devem aparecer na saída. Caso não haja nenhum plano, deve ser impresso -1.

Exemplo de Entrada:

```
8
Coringa BancoCentral
Coringa JoalheriaZil
Pinguim JoalheriaZil
Charada BancoCentral
Charada BancoFolz
Espantalho JoalheriaZil
Espantalho MuseuExpo
DrFrio SeguradoraAliz
13
AgoraVai Pinguim 100
MaisUmaVez Pinguim 100
NovaTentativa Pinguim 200
DeNovo Coringa 212
ElDorado Coringa 105
DeNovo Charada 150
EMinha Charada 300
DeNovo Dalton 150
LavasVesuvio Pinguim 200
LavasVesuvio MadameMin 50
EMinha Espantalho 200
ElDorado Espantalho 300
ElDorado Pinguim 150
BancoCentral
```

Exemplo de Saída:

```
DeNovo 212
ElDorado 105
DeNovo 150
EMinha 300
```

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 25/10/2019 12:42:19

Tentativas: 1 de 4

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

[Ver Código da Última Tentativa](#)

Nova Resposta: _____

Selecione o arquivo com o código fonte do programa que resolve o problema para enviá-lo.

Nenhum arquivo selecionado



**Minutos
Restantes:**
162

Usuário:
Gabriel Nathan
Almeida Silva

Notas:
Q1: 100
Q2: 100
Q3: 100
Q4: 100
Total: 100

Desenvolvido por Bruno
Schneider a partir do programa
original (Algod) de Renato R.
R. de Oliveira.

