Dredd - Juiz Online

Principal

Perfil

Minhas Provas

Sair

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Lista de registros

Prova Aberta Até: 10/03/2023 23:00:00

Número Máximo de Tentativas: 6

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: Registros - Ponto dentro dos retângulos

Considerando a utilização de um registro, com coordenadas X e Y, para representar um ponto P no plano cartesiano, implemente um programa que, dado um conjunto N de retângulos, indique a quantidade dos mesmos nos quais o ponto P se encontra dentro de suas áreas. Defina um retângulo como um registro de dois campos do tipo Ponto, representando o vértice inferior esquerdo V1 e o vértice superior direito V2. Obs: considere que os retângulos são paralelos aos eixos cartesianos.

Entradas:

- 1. Dois inteiros representando as coordenadas (x,y) do ponto P no plano cartesiano.
- 2. Um número inteiro representando a quantidade de retângulos a serem analisados.
- 3. Sequência de valores inteiros representando as coordenadas dos vértices V1 e V2 de cada retângulo a ser analisado. Note que serão lidos 4 números inteiros para cada retângulo do problema, de modo que os dois primeiros números se referem as coordenadas (x,y) de V1 e os dois números seguintes as coordenadas (x,y) de V2.

Saídas:

1. Número inteiro que indica a quantidade de retângulos cujo ponto P se encontra dentro das áreas dos respectivos retângulos.

Exemplo de entrada:

2 3

1

1 1 3 3

2 1 5 5

> 0022 3 5 7 8

Exemplo de saída:

2

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6

0.4:100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ? Q20: ?

Q21: ?

Q22: ? Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 07/02/2023 13:27:06

Tentativas: 1 de 6

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 ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 2: Registros - Ponto fora dos retângulos

Considerando a utilização de um registro, com coordenadas X e Y, para representar um ponto P no plano cartesiano, implemente um programa que, dado um conjunto N de retângulos, indique a quantidade dos mesmos nos quais o ponto P se encontra fora de suas áreas. Defina um retângulo como um registro de dois campos do tipo Ponto, representando o vértice inferior esquerdo V1 e o vértice superior direito V2.Obs.: considere que os retângulos são paralelos aos eixos cartesianos.

Entradas:

- 1. Dois inteiros representando as coordenadas (x,y) do ponto P no plano cartesiano.
- 2. Um número inteiro representando a quantidade de retângulos a serem analisados.
- 3. Sequência de valores inteiros representando as coordenadas dos vértices V1 e V2 de cada retângulo a ser analisado. Note que serão lidos 4 números inteiros para cada retângulo do problema, de modo que os dois primeiros números se referem as coordenadas (x,y) de V1 e os dois números seguintes as coordenadas (x,y) de V2.

Saídas:

 Número inteiro que indica a quantidade de retângulos cujo ponto P se encontra fora das áreas dos respectivos retângulos.

Exemplo de entrada:

234

1 1 3 3

2 1 5 5

0022

3 5 7 8

Exemplo de saída:

2

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 27/02/2023 23:19:27

Tentativas: 2 de 6

Nota (0 a 100): 35.4

Status ou Justificativa de Nota: O programa não resolve todas as instâncias do problema.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 3: Registros - Soma de médias

Faça um programa para calcular a média de notas de uma determinada turma. Faça um registro para guardar as informações do aluno, onde irá receber o número de matrícula (inteiro), nome, 2 notas de 0 - 10(float) e o sexo(M - Masculino ou F - Feminino). Primeiro o programa deve solicitar o número de alunos e depois as informações de cada aluno. A saída do programa deve ter a média geral das notas, a média das pessoas do sexo masculino e a média das pessoas do sexo feminino.

Entradas:

- Número inteiro de alunos.
- 2. Número de matrícula(inteiro), nome, 2 notas(float) e sexo(char).

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q10: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ? Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2 Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ? Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Saídas:

- 1. Média geral dos alunos.
- 2. Média das pessoas do sexo masculino.
- 3. Média das pessoas do sexo feminino.

Exemplo de Entrada:

3

1 amanda 5 10 F

2 flavio 2.5 9.1 M

3 renato 8.4 5.1 M

Exemplo de Saída:

6.68

6.275

7.5

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 27/02/2023 12:56:21

Tentativas: 3 de 6

Nota (0 a 100): 40.6

Status ou Justificativa de Nota: O programa não resolve todas as instâncias do problema.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 4: Registros - Pessoa mais velha

Faça um programa que lê os dados (nome e data de nascimento) de $\bf n$ pessoas, e que exiba o nome da pessoa mais velha. Em caso de empate, a resposta deve ser a pessoa que apareceu antes na entrada dos dados.

Cada pessoa deverá ser representada por um registro, sendo que a data de nascimento deverá ser representada por um outro registro com dia, mês e ano.

Obs.: Registros em Python são implementados como dicionários

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q12: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Entrada:

- 1. A quantidade de pessoas que serão lidas (um número inteiro).
- 2. Os dados de cada pessoa (nome, dia de nascimento, mês de nascimento e ano de nascimento). Os nomes não terão caracteres brancos, e os dados serão lidos na mesma linha.

Saída:

1. O nome da pessoa mais velha

Exemplo de entrada:

4

Joao 4 12 1990

Jose 31 1 1991

Chico 20 6 1989

Maria 20 4 1991

Exemplo de saída:

Chico

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 27/02/2023 20:38:15

Tentativas: 1 de 6

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 ficheiro | Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 5: Registros - Presentes do Papai Noel

Papai Noel precisa de ajuda para montar a lista dos presentes a serem entregues no Natal deste ano. Para ajudá-lo nessa tarefa, crie um programa que receba um conjunto de registros com as informações de cada criança: nome da criança, presente desejado, quantidade de boas ações e quantidade de travessuras. O programa deverá então verificar quais crianças merecem presentes (ou seja, fizeram mais boas ações que travessuras) e gerar a lista das crianças que ganharão presentes. Além disso, o programa deve gerar a lista de brinquedos que serão

Minutos Restantes:

15674

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ? Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ? Q15: ? Q16: ?

Q17: ? Q18: ? Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ? Q23: ? Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ? Q28: ? Q29: ?

Total: 14

entregues com a quantidade de cada um. Obs.: os nomes das crianças e os presentes não possuem espaço.

Entradas:

- 1. Um número inteiro representando a quantidade de crianças que desejam ganhar presentes no Natal.
- 2. Os dados de cada criança armazenados em um registro com os campos: nome da criança, presente, número de boas ações e número de travessuras.

Saídas:

- 1. Nomes das crianças que ganharão presentes (na ordem em que aparecem na entrada).
- 2. Nome e quantidade de cada presente que será entregue (na ordem em que aparecem na entrada).

Exemplo de entrada:

Bruno Bola 5 4 Joaquim PlayStation 2 10 Dilson Carrinho 8 2 Janderson Bola 6 3 Julio Chocolate 3 9

Exemplo de saída:

Bruno Dilson Janderson Bola 2 Carrinho 1

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 28/02/2023 00:29:48

Tentativas: 2 de 6

Nota (0 a 100): 58.2

Status ou Justificativa de Nota: O programa não resolve todas as instâncias do problema. A quantidade de dados escritos pelo programa é diferente da quantidade de dados esperados.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 6: Registros - Doadores de Sangue

Faça um programa que leia dados de vários doadores de sangue (nome e tipo sanguíneo), após isso leia um determinado tipo sanguíneo. O programa deve mostrar quais pessoas podem doar sangue para este tipo sanguíneo na ordem de melhor compatibilidade. No caso de empate para a compatibilidade, a ordem da entrada de dados serve como desempate. Os dados dos doadores de sangue devem ser armazenados na forma de registros.

- Para um paciente que necessita do tipo sanguíneo A, a ordem dos tipos sanguíneos de melhor compatibilidade (da melhor para menor) são: A e O.
- Para um paciente que necessita do tipo sanguíneo B, a ordem dos tipos sanguíneos de melhor compatibilidade (da melhor para menor) são: B e O.
- Para um paciente que necessita do tipo sanguíneo AB, a ordem dos tipos sanguíneos de melhor compatibilidade (da melhor para menor) são: AB, A, B e O.
- Para um paciente que necessita do tipo sanguíneo O, a ordem dos tipos sanguíneos de melhor compatibilidade (da melhor para menor) são: O.

Entradas:

- 1. A quantidade de doadores (número inteiro positivo).
- 2. Nome do doador (texto sem espaços) e tipo sanguíneo (texto sem espaços).
- 3. Tipo sanguíneo a comparar (texto sem espaços).

Saídas:

1. Nomes dos doadores em ordem de melhor compatibilidade.

Exemplo de Entrada:

Jorge O
Luiza AB
Sara A
Elder B
Matheus A
Gabriela AB
Laiz A
Talita O
Simone O
Ana AB
AB

Exemplo de Saída:

Luiza Gabriela Ana Sara Matheus Laiz Elder Jorge

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

027: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

> Talita Simone

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 7: Modularização - Pagamento de pessoal (registros, ordenação)

Faça um programa que controla salários de funcionários. Ele deve ler dados a respeito de vários funcionários, calcular o salário de cada um e escrever os dados ordenados.

Os dados importantes na representação de um funcionário são (utilizar registros):

- 1. identificador do funcionário (número inteiro),
- 2. número de horas trabalhadas (número real),
- 3. valor de uma hora trabalhada (número real) e
- 4. salário a receber (número real).

Deve existir um subprograma que realiza a leitura de dos dados de um único funcionário, na mesma ordem vista acima. Ele deve ser usado sempre que outro subprograma precisar fazer tal leitura. Entretanto, o salário a receber não deve ser realmente lido, ele deve ser calculado a partir dos valores lidos para o número de horas trabalhadas e o valor de uma hora trabalhada. No seu programa, este subprograma deve ser usado pelo subprograma principal, responsável por ler todos os funcionários num laço. O subprograma que faz a leitura precisa verificar casos inválidos e retornar informação que permita saber se a leitura foi feita com sucesso ou não.

Também deve existir um subprograma que ordena funcionários (ordem crescente) pelo salário a receber. Ele deve servir para ordenar qualquer quantidade de funcionários.

O programa deve ler os dados de vários funcionários, até encontrar um identificador de funcionário que seja negativo, indicando que não há mais dados de funcionários para ler. Depois deve escrever os dados de todos funcionários em ordem. O subprograma que faz a leitura de um funcionário precisa informar se a leitura foi realmente realizada ou não e portanto você deve considerar que um identificador de funcionário negativo não é válido na leitura de um funcionário.

Entradas:

 Dados de vários funcionários. Os dados não incluem o salário a receber.

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida Notas: Q1: 100

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2 Q6: ?

Q2: 35.4

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ? Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ? Q17: ? Q18: ?

Q19: ? Q20: ?

Q21: ? Q22: ? Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ? Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Saídas:

• O identificador e o salário a receber de cada funcionário (nesta ordem), ordenados pelo salário a receber (ordem crescente).

Exemplo de entrada:

12 80.1 14.9

11 76.1 12.2

14 82.6 11.8

-1

Exemplo de saída:

11 928.42

14 974.68

12 1193.49

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 8: Registros - Clientes (ordenação)

Faça um programa que cadastre quantos clientes o usuário desejar, recebendo o código (número inteiro) e o saldo (número real) do cliente. Quando o usuário digitar -1 no campo do código encerrará o cadastramento. Não será necessário armazenar mais do que 100 clientes. Cada cliente deve ser representado por um registro.

Feito o cadastro dos clientes, ordene os clientes pelo saldo, de forma crescente. É obrigatório usar um dos algoritmos de ordenação ensinados no curso.

Depois, leia o valor de um imóvel e escreva os códigos dos clientes que tem condições de fazer a compra. Se nenhum cliente for cadastrado ou não tem condições de fazer a compra, escreva -1.

Entradas:

- 1. Dados dos clientes, terminados pelo valor -1. Em cada cliente, o código precede o saldo.
- 2. Valor do produto que o banco verificará a compra.

Saídas:

1. Código e saldo dos clientes que podem fazer a compra.

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6 Q4: 100 Q5: 58.2 Q6: ? Q7: ? Q8: ? Q9: 64.4 Q10: ? Q11: ? Q12: ? Q13: ? Q14: ? Q15: ? Q16: ? Q17: ?

Q18: ? Q19: ? Q20: ? Q21: ? Q22: ? Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ? Q27: ? Q28: ? Q29: ? Total: 14

Exemplo de entradas:

1000

Exemplo de saídas:

123 1444.70 323 1450.50 729 2500

Peso: 1

- Nova Resposta: -

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

Escolher ficheiro | Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 9: Registros - Alocação Dinâmica - Corrida São **Silvestre**

Um grupo de atletas resolveu se preparar para correr a Corrida de São Silvestre. Para auxiliar na preparação, pretende-se guardar os dados de cada corredor e suas informações dos treinamentos. Com isso, espera-se levantar informações que possam ajudar os corredores a direcionarem seus treinamentos.

Faça um programa que receba o número de atletas do grupo e permita guardar os dados de cada corredor em um registro com as seguintes informações: código do atleta, primeiro nome, idade, peso e sexo (M para masculino e F para feminino). O programa deve também quardar os dados de treinamento sabendo-se que, em cada treino, cada atleta corre uma determinada distância e é medido o tempo gasto. Portanto, o programa deve ter um registro com: dia do treino (ignore mês e ano), código do atleta, distancia percorrida (km, real) e tempo gasto (minutos). Os dados dos treinamentos devem ser lidos até que um dia -1 seja digitado.

O programa deve exibir o nome e a distância total percorrida pelo atleta mais velho do sexo masculino, o nome e a idade do atleta que participou de mais dias de treino (em caso de empate, considerar o que encontrar primeiro) e o nome e o tempo médio diário de treino de cada atleta.

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ? Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ? Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Obs.1: quando for digitado dia de valor -1 não serão digitados os valores dos demais campos.

Obs.2: considere que em cada dia existe apenas um registro de treino para cada atleta.

Obs.3: o vetor de registros deverá ser alocado dinamicamente.

Entrada:

- 1. A quantidade de corredores a serem registrados.
- 2. Os dados de todos os corredores (código, nome, idade, peso e sexo).
- 3. Os dados de treinamento (dia, código, distância e tempo).

Saída:

- 1. O nome e a distância total percorrida pelo atleta mais velho do sexo masculino (se nenhum homem for registrado, exibir somente -1).
- 2. O nome e a idade do atleta que participou de mais dias de treino (em caso de empate, considerar o que encontrar primeiro).
- 3. O nome e o tempo médio diário de treino de cada atleta.

Exemplo de entrada:

Exemplo de saída:

Pedro 25.2 Joao 30 Joao 30.6667 Maria 26 Pedro 36.3333

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 27/02/2023 21:46:34

Tentativas: 4 de 6

Nota (0 a 100): 64.4

> Status ou Justificativa de Nota: A quantidade de dados escritos pelo programa é diferente da quantidade de dados esperados. O programa não resolve todas as instâncias do problema.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 10: Registros - Estoque da loja

Faça um programa que "controla o estoque de uma loja", conforme descrito a seguir.

O programa mantém um conjunto de registros que representam produtos vendidos. Capacidade para 60 produtos diferentes é suficiente neste programa.

Para cada tipo de produto, deve-se manter informações sobre

- 1. o tipo de produto (um número inteiro sem sinal),
- 2. o preco do produto.
- 3. a quantidade de unidades do produto que estão disponíveis em estoque,
- 4. um nome que identifica o depósito onde estão os produtos desse tipo (9 caracteres são suficientes para identificar um depósito e nomes de depósitos não tem espaços).

Ao executar o programa, 3 coisas devem acontecer:

- 1. A leitura do estoque da loja, na seguinte sequência: código, preço, quantidade em estoque e nome do depósito. A quantidade de produtos é desconhecida, mas a leitura deve terminar quando um código 0 for lido.
- 2. A leitura das vendas da loja, representadas por vários códigos de produtos. A quantidade de código a ser lida é desconhecida mas a leitura termina quando um código 0 for
- 3. O processamento do estado do estoque. O programa deverá escrever o código do produto com menor quantidade em estoque, informando (na ordem): o código do produto, a quantidade em estoque daquele tipo de produto e o nome do deposito em que aquele tipo de produto se encontra. Suponha que não haverá empate para produtos com menor estoque.

O controle do estoque deve ser feito venda a venda. Caso seja vendido um produto que não estava no estoque, o programa deve escrever "erro 3221" (letras minúsculas) e a fase de encontrar o produto com estoque menor deve ser evitada, causando o termino imediato da execução do programa.

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de

Almeida Notas: Q1: 100

Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

```
Exemplo de entrada:
1 349.29 2 deposito2
2 371.99 7 deposito2
3 195.85 3 deposito1
2 2 1 3
```

Exemplo de saída:

1 1 deposito2

Agora, um exemplo em que haviam 2 produtos de código 1, mas tentaram vender 3 deles.

```
Exemplo de entrada com situação de erro:
1 349.29 2 deposito2
2 371.99 7 deposito2
3 195.85 3 deposito1
1 1 1
```

Exemplo de saída na situação de erro: erro 3221

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 11: Registros - Corrupção no Brasil - Desvios por **Empresas**

A Polícia Federal (PF) desencadeu uma série de operações e descobriu o envolvimento de políticos em diversas atividades de corrupção. Para acompanhar o momento político do Brasil, você resolveu criar um programa, armazenando as seguintes informações: i) um registro para armazenar empresas e o nome da operação da PF nessa empresa ii) um registro para armazenar o nome de uma operação da PF, nome do político envolvido e valor apontado como desviado por esse político. Seu objetivo agora é, dada um empresa e um político, apontar o valor total desviado nessa empresa pelo político em questão. Leve em conta que um político pode ter feito mais de um desvio por empresa.

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ? Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Entradas:

- 1. Quantidade de empresas a serem cadastrados.
- 2. Uma relação contendo nome da empresa e da operação da PF. Considere que não há espaços no nome do empresa e da operação.
- 3. Quantidade de operações da polícia federal a serem cadastrados.
- 4. Dados de operações da polícia federal: uma relação contendo nome da operação, nome do político e valor desviado em milhares de reais. Considere que não há espaços no nome do político e da operação. O valor desviado deverá ser armazenado como um inteiro.
- 5. Nome de um empresa e de um político para a busca.

Saídas:

1. Valor total desviado na empresa pelo referido político.

Exemplo de Entrada:

6

Petrobras Lava-Jato

Petrobras Gazolina

Correios Sumiu

Correios Destrocos

Ibama Pepino

Petrobras Alkol

15

Lava-Jato Maluk 100

Lava-Jato Acil 200

Lava-Jato Dirceto 150

Lava-Jato Deluko 150

Lava-Jato Conha 300

Lava-Jato Renando 200

Destrocos Sarna 100

Destrocos Conha 200 Gazolina Conha 200

Gazolina Renando 100

Gazolina Acil 300

Pepino Deluko 100

Pepino Chuchou 150

Alkol Conha 100

Alkol Renando 200

Petrobras Conha

Exemplo de Saída:

600

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100

Q2: 35.4 Q3: 40.6

0.4:100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ? Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Questão 12: Registros - Média salários e número de filhos

Foi realizada uma pesquisa entre os funcionários de uma determinada empresa. De cada funcionário foram coletados os dados: nome, idade, sexo, salário e número de filhos. Faça um programa que armazene os dados coletados em um vetor de registros. A criação correta da representação de um funcionário com suas características é eliminatória nessa questão.

Seu programa deve calcular a média dos salários e do número de filhos dos funcionários e informar os nomes dos funcionários que ganham salários menores do que o salário médio e que possuam mais filhos do que o número médio de filhos dos funcionários da empresa. Considere que os nomes cadastrados não terão espaços. Funcionários com valores iguais às médias não devem ser informados.

Entradas:

- 1. Um inteiro indicando quantos funcionários deverão ser cadastrados.
- 2. Sequência de valores para os registros, seguindo a ordem: nome, idade, sexo, salário e número de filhos.

Saídas:

1. Sequência dos nomes dos funcionários que recebam menos do que o salário médio e tenham mais filhos do que a média de filhos dos funcionários da empresa

Exemplo de entrada:

Joao

30

5500.00

2

Ana 64

13200.00

3

Jose

38

2500.00

Manuel

43

4800.00

Maria

> 25 2500.00

Exemplo de saída:

Joao Manuel

Restantes: 15674

Minutos

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ? Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Peso: 1

- Nova Resposta: -

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 13: Modularização - Ordenação e busca sequencial de vetor de registros - Bolão da Copa

Seus amigos descobriram que você "mexe com informática" e pediram para você fazer um programa para ajudar a organizar o bolão da copa. Para isso, você verifica que precisará implementar um algoritmo para cadastrar, ordenar e buscar valores num vetor de registros. Cada registro conterá os seguintes dados: número do time, nome do time (sem espaços), quantidade de gols marcados. Como outro colega irá melhorar seu aplicativo, vocês decidem que o programa será construído utilizando módulos.

Só é permitido usar um dos seguintes métodos: *Insertion sort*, *Selection* sort ou Shell sort.

Assim, o programa deve ter módulos para:

- ler valores, preenchendo o vetor de registros;
- ordenar os elementos de um vetor, utilizando o número do time como chave, utilizando um dos métodos vistos em sala de aula:
- procurar um elemento num vetor, usando busca sequencial, retornando sua posição no vetor.

Outros módulos são opcionais.

O módulo principal deve:

- 1. ler a quantidade de elementos a ser processada;
- 2. ativar o módulo que lê os elementos do vetor;
- 3. ler o valor procurado, no caso o número do time;
- 4. ativar o módulo que ordena o vetor pelo número do time;

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ? Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ? Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

5. ativar o módulo que busca um elemento num vetor, para procurar o elemento no vetor ordenado e depois escrever a posição do valor no vetor ordenado. Caso o elemento não esteja no vetor, a posição deve ser -1. Caso o elemento seja encontrado, imprimir ainda o nome do time e o número de gols marcados.

A ordem de entrada dos dados dos registros é a seguinte:

```
num_do_time
              nome_do_time
                             gols_marcados
```

Exemplo de entrada:

```
6
1 mexico 4
3 alemanha 2
2 porto_rico 1
4 inglaterra 2
5 argentina 5
6 italia 2
3
```

Exemplo de saída:

```
alemanha 2
```

Exemplo de entrada:

```
10
93 narnia 50
100 hodor 1
1 oz 1
24 sitio_picapau 101
12 judas_perdeu_botas 3
9 atlantida 4
22 galateia 8
13 micalateia 3
34 parnaso 4
51 brazilzilzil 2
101
```

Exemplo de saída:

-1

Exemplo de entrada:

```
10
93 narnia 50
100 hodor 1
1 oz 1
24 sitio_picapau 101
12 judas perdeu botas 3
9 atlantida 4
```

> 22 galateia 8 13 micalateia 3 34 parnaso 4 51 brazilzilzil 2 13

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100

Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ?

Q12: ? Q13: ?

Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ?

Q18: ? Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Exemplo de saída:

micalateia 3

Peso: 1

- Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 14: Arquivos - Notas dos Alunos (registros e ordenação)

Faça um programa que crie um vetor com 3 posições. Cada posição do vetor deve conter um registro. Esse registro, chamado de DadosAluno, deve conter:

- Primeiro nome do aluno
- Número de matrícula do aluno (int)
- Vetor as três notas do aluno (float)

Após a leitura dos dados, o vetor deve ser ordenado pela média das notas e salvo no arquivo alunos.txt.

Entradas:

• DadosAluno alunos [3] - Vetor de três alunos

Saídas:

 Nomes e números de matrícula ordenados pelas médias dos alunos

Exemplos de Entradas e Saídas:

Entradas:

Lucas 201310123 98.0 99.9 100.0 Ana 201410123 70.0 60.0 0.5 Andre 201510123 63.8 100.0 7.5

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2 Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ? Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Saídas do Arquivo:

Ana 201410123 Andre 201510123 Lucas 201310123

Peso: 1

- Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 15: Modularização - Ordenação e busca sequencial de vetor de registros - Figurinhas da Copa

Seus amigos descobriram que você "mexe com informática" e pediram para você fazer um programa para ajudar a organizar as figurinhas da copa que eles tem, para facilitar a troca. Para isso, você verifica que precisará implementar um algoritmo para cadastrar, ordenar e buscar valores num vetor de registros. Cada registro conterá os seguintes dados: nome do jogador (sem espaços), número da figurinha, quantidade de exemplares da figurinha. Como outro colega irá melhorar seu aplicativo, vocês decidem que o programa será construído utilizando módulos.

Assim, o programa deve ter módulos para:

- ler valores, preenchendo o vetor de registros;
- ordenar os elementos de um vetor, utilizando o número da figurinha como chave, utilizando um dos métodos vistos em sala de aula;
- procurar um elemento num vetor, usando busca sequencial, retornando sua posição no vetor.

Outros módulos são opcionais.

O módulo principal deve:

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ? Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

```
4. ativar o módulo que ordena o vetor pelo número da figurinha;
5. ativar o módulo que busca um elemento num vetor, para
```

procurar o elemento no vetor ordenado e depois escrever a posição do valor no vetor ordenado. Caso o elemento não esteja no vetor, a posição deve ser -1. Caso o elemento seja encontrado, imprimir ainda o nome do jogador e o número de cópias.

A ordem de entrada dos dados dos registros é a seguinte:

1. ler a quantidade de elementos a ser processada; ativar o módulo que lê os elementos do vetor;

3. ler o valor procurado, no caso o número da figurinha;

```
num_da_figurinha
                   nome_do_jogador
                                     quantidade_de_copias
```

Exemplo de entrada:

```
6
1 joao_paulo 4
3 pedrovski 2
2 aslim_puerto 1
4 estibes 2
5 gloci 5
6 fernandao 2
3
```

Exemplo de saída:

```
pedrovski 2
```

Exemplo de entrada:

```
10
93 messi 50
100 pele 1
1 chapolin 1
24 maradona 101
12 zico 3
9 socrates 4
22 kant 8
13 nitichi 3
34 pedropaulo 4
51 boaideia 2
101
```

Exemplo de saída:

-1

Exemplo de entrada:

```
10
93 messi 50
100 pele 1
1 chapolin 1
```

> 12 zico 3 9 socrates 4 22 kant 8 13 nitichi 3 34 pedropaulo 4 51 boaideia 2

> 24 maradona 101

Usuário:

15674

João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2 Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ? Q12: ? Q13: ?

Q14: ? Q15: ? Q16: ?

Q17: ? Q18: ? Q19: ? Q20: ?

Q21: ? Q22: ? Q23: ?

Q24: ? Q25: ?

Q26: ? Q27: ?

Q28: ? Q29: ? Total: 14

Minutos Restantes:

Exemplo de saída:

13

3 nitichi 3

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro | Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 16: Registros - Disparos das armas de Tião Gavião

Tião Gavião vai tentar, mais uma vez, aniquilar Penélope Charmosa para ficar com sua fortuna. Entretanto, como seus ajudantes, os Irmãos Bacalhau, desperdiçaram muita munição, Tião precisa saber quantos disparos ainda restam para atingir o Chuga-Boom, o carro da Quadrilha de Morte. Sabe-se que Tião Gavião tem um conjunto de informações de todas as armas que possui e um outro conjunto de informações sobre a quantidade de disparos que cada tipo de carga apresenta. Faça um programa que calcule a quantidade de disparos que restam com base nas armas que Tião tem.

As informações sobre o tipo de carga das armas devem ser armazenadas em um registro com os seguintes campos: tipo de carga, quantidade de disparos disponível. As informações sobre as armas que Tião possui devem ser armazenadas em outro registro com os seguintes campos: nome da arma, tipo de carga. Com base nessas informações, faça um programa que leia a quantidade de tipos de cargas disponíveis e quantidade de armas que Tião possui. Em seguida, leia e armazene as informações sobre as cargas e sobre as armas. Por fim, calcule quantos disparos estarão disponíveis.

Considere que não existem dois tipos de carga com mesmo nome e que não há espaços nos nomes das cargas ou das armas.

Entradas:

- 1. quantidade de cargas disponíveis
- 2. dados das cargas disponíveis
- 3. quantidade de armas que Tião possui
- 4. dados das armas que Tião possui

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6 Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ? Q12: ? Q13: ?

Q14: ? Q15: ? Q16: ?

Q17: ? Q18: ? Q19: ?

Q20: ? Q21: ? Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ? Q26: ? Q27: ?

Q28: ? Q29: ? Total: 14 Saídas:

1. quantidade de disparos disponíveis

Exemplo de Entrada:

```
4
cartucho 2
bola_de_ferro 1
pregos 100
bola_de_agua 15
pistola bola_de_agua
bacamarte cartucho
catapulta pregos
```

Exemplo de Saída:

117

Exemplo de Entrada:

```
4
tachinhas 50
bolinha_de_papel 123
pimenta 19
bolha_de_podobromidose 1
funda pedra
```

Exemplo de Saída:

0

Peso: 1

```
- Nova Resposta:
```

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 17: Registros - Funcionários e Salários

Faça um algoritmo que leia informações de 5 funcionários. O algoritmo deve pesquisar um determinado funcionário pelo número de matrícula utilizando o método binário e apresentar o nome do mesmo. Considere, para isso, que as entradas já foram inseridas de forma ordenada pelo número de matrícula. Também deverá apresentar de forma ordenada

Minutos Restantes:

15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100

Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

(crescente, por salário) os registros dos empregados que recebem salários iguais ou superior a um determinado valor.

Entradas:

- 1. Os dados de cada funcionário:
 - 1. matrícula (número inteiro),
 - 2. nome,
 - 3. salário (número real) e
- 2. Matrícula a ser pesquisada,
- 3. Salário a ser pesquisado.

Saídas:

- 1. Nome do funcionário correspondente a matrícula a ser pesquisada,
- 2. lista com nomes dos funcionários com salários superiores ao salário a ser pesquisado.

Exemplo de entrada:

200

Michel

3000

201

Anderson

2850

202

Fernanda

2600

203

Marcia

2900

204

Pablo

3500

202

2900

Exemplo de saída:

Fernanda

Marcia

Michel Pablo

Peso: 1

- Nova Resposta: -

Selecione o arquivo com o código fonte do programa

que resolve o problema para enviá-lo.

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q0: :

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

027. 2

028.2

Q29: ?

Total: 14

Questão 18: Modularização - Ordenação e busca/impressão em vetor de registros - Memes

Com a proximidade das férias, você resolveu fazer um programa para organizar seus memes. Para isso, você verifica que precisará implementar um algoritmo para cadastrar, ordenar e buscar valores num vetor de registros. Cada registro conterá os seguintes dados: número do meme, nome do arquivo (sem espaços), assunto (sem espaços) e site. Como você pretende futuramente expandir o aplicativo, o programa será construído utilizando módulos.

Assim, o programa deve ter módulos distintos para:

- ler valores, preenchendo o vetor de registros;
- ordenar os elementos de um vetor, utilizando o número do meme como chave, utilizando um dos métodos vistos em sala de aula:
- imprimir todos os memes de um dado site passado como parâmetro. A impressão deverá ser realizada no vetor já ordenado.

Outros módulos são opcionais.

O módulo principal deve:

- 1. ler a quantidade de elementos a ser processada;
- 2. ativar o módulo que lê os elementos do vetor;
- 3. ativar o módulo que ordena o vetor pelo número do meme;
- 4. ler o site para busca;
- 5. ativar o módulo que imprime os memes que pertençam a um dado site. Caso não exista nenhum meme daquele site, deverá ser impresso a mensagem "NULL". Os dados do memes do site devem ser impressos seguindo a ordem do vetor já ordenado. Os campos deverão ser impressos na mesma ordem de leitura.

A ordem de entrada dos dados dos registros é a seguinte:

```
num_do_meme nome_do_arquivo assunto site
```

Exemplo de entrada:

```
5
5 xxx.jpg minions 9gag
3 yyy.jpg funk nuintendo
2 zzz.jpg minions nuintendo
1 ppp.jpg funk 9gag
6 qqq.jpg politica facebook
9gag
```

Exemplo de saída:

```
1 ppp.jpg funk 9gag
5 xxx.jpg minions 9gag
```

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ? Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Exemplo de entrada:

91 1.jpg minions reddit

18 2.jpg minions 9gag

21 3.jpg minions facebook

45 4.jpg minions nuintendo

15 5.jpg temer capinaremos

55 6.jpg temer capinaremos

78 7.jpg temer facebook

9 8.jpg temer 9gag

4chan

Exemplo de saída:

NULL

Exemplo de entrada:

8 a.jpg trump 9gag

6 b.jpg trump 9gag

3 c.jpg trump 9gag

1 d.jpg trump 9gag

9gag

Exemplo de saída:

1 d.jpg trump 9gag

3 c.jpg trump 9gag

6 b.jpg trump 9gag

8 a.jpg trump 9gag

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro | Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 19: Registros - Notas da prova 3 - turma B

Faça um programa para ajudar a professora de AED I a obter as estatísticas das notas da terceira prova.

O programa deve ler a quantidade de alunos que fizeram a prova e os dados de cada aluno. Os dados dos alunos são: matrícula (string),

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

nome (string), nota (inteiro, de 0 a 100) e devem ser armazenados em **um registro**. O programa deve calcular e exibir:

- 1. A média das notas:
- 2. A matrícula dos alunos que zeraram a prova;
- 3. A porcentagem dos alunos que ficaram abaixo da média das notas da turma;
- 4. O nome do aluno que tirou a maior nota.

Obs1.: Se nenhum aluno teve nota 0, nada deve ser impresso;

Obs2.:Em caso de empate da maior nota, considerar a primeira ocorrência:

Obs3.: Fique atento aos tipos dos dados!

Entradas:

- Quantidade de alunos (inteiro);
- 2. Os dados de cada aluno: matrícula (string), nome (string), nota (inteiro)

Saídas:

- 1. A média das notas (real);
- 2. A matrícula dos alunos que zeraram a prova (string);
- 3. A porcentagem dos alunos que ficaram abaixo da média da turma (real);
- 4. O nome do aluno que tirou a maior nota.

Exemplo de Entrada:

20171 ana 60 20172 jose 80 20173 carlos 0 20174 luana 0 20175 mateus 50 20176 lucio 45

Exemplo de Saída:

39.1667 20173 20174 33.3333% jose

Peso: 1

- Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 20: Registros - Pilhagem ao Tio Patinhas

Tio Patinhas acumulou, ao longo de sua vida, uma fortuna de um multiplujilhão, nove obstáculhões, seiscentos e vinte e três dólares e sessenta e dois centavos. Isso fez com que muitos tentassem roubá-lo através de vários planos mirabolantes. Muitos vilões, inclusive, se uniram em um mesmo plano para tentar saquear a caixa-forte e outros bens, mas nunca tiveram sucesso, mesmo causando muito prejuízo ao velho banqueiro. Para tentar melhorar a segurança de suas posses, ele 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

Entradas:

1. Quantidade de vilões a serem cadastrados.

prejuízo causado pelos vilões envolvidos nesse plano.

- 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:

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:

Metralhas Caixa-Forte Metralhas NumeroUm MagaPatalogica NumeroUm Pataconcio Caixa-Forte Pataconcio APatada MacMonei NumeroUm MacMonei MinasDiamante Porcolino Acoes AgoraVai MagaPatalogica 100 MaisUmaVez MagaPatalogica 100 NovaTentativa MagaPatalogica 200 DeNovo Metralhas 212 ElDorado Metralhas 105 DeNovo Pataconcio 150 EMinha Pataconcio 300 DeNovo Dalton 150 LavasVesuvio MagaPatalogica 200 LavasVesuvio MadameMin 50 EMinha MacMonei 200

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ? Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

> ElDorado MacMonei 300 ElDorado MagaPatalogica 150 Caixa-Forte

Exemplo de Saída:

DeNovo 212 ElDorado 105 DeNovo 150 EMinha 300

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4 Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2 Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ? Q12: ? Q13: ?

Q14: ? Q15: ? Q16: ? Q17: ?

Q18: ? Q19: ? Q20: ?

Q21: ? Q22: ? Q23: ?

Q24: ? Q25: ? Q26: ?

Q27: ? Q28: ?

Q29: ? Total: 14

Peso: 1

- Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 21: Registros - Lista para Festa de São João do

O professor Renato (Chefe do Departamento) resolveu organizar uma festa de São João no Departamento de Ciência da Computação da UFLA. Ele enviou um email informando que cada professor deverá trazer dois alimentos (bebidas ou comidas). A quantidade de cada alimento deverá ser definido pelo professor. Faça um programa que leia o nome de cada professor e o nome dos dois alimentos e suas respectivas quantidades, além de uma lista dos alimentos e quantidades necessárias para a realização da festa. O programa deverá gerar uma lista com o nome de todos os alimentos e as quantidades que faltaram ou sobraram para completar a lista. Obs: Os nomes dos professores e alimentos não possuem espaço. A ordem de impressão dos alimentos deverá ser a mesma ordem de entrada.

Entradas:

- 1. O número de alimentos necessários para a festa.
- 2. O nome e a quantidade de cada alimento necessário para a
- 3. O número de professores que irão participar da festa.
- 4. Dados dos alimentos trazidos por cada professor:
 - 1. nome do professor,
 - 2. nome do 1º alimento,
 - 3. quantidade do 1º alimento,
 - 4. nome do 2º alimento,
 - 5. quantidade do 2º alimento.

Saídas:

1. Lista de alimentos e as quantidades que sobraram ou faltaram para completar a lista. Seguindo a ordem de entrada dos alimentos.

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ? Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Exemplo de Entrada:

```
rapadura 1
quentao 6
pinhao 2
pipoca 2
caldinho 4
suco 7
Joaquim rapadura 2 quentao 3
Raphael pinhao 5 pipoca 2
Julio caldinho 3 suco 6
```

Bruno caldinho 1 quentao 2 Tales pinhao 1 rapadura 3

Exemplo de Saída:

```
rapadura -4
quentao 1
pinhao -4
pipoca 0
caldinho 0
suco 1
```

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 22: Registros - Corrupção no Brasil - Total Desviado por Operação

A Polícia Federal (PF) desencadeu uma série de operações e descobriu o envolvimento de políticos em diversas atividades de corrupção. Para acompanhar o momento político do Brasil, você resolveu criar um programa, armazenando as seguintes informações: i) um registro para armazenar políticos e seu respectivo partido ii) um registro para armazenar o nome de uma operação da PF, nome do político envolvido e valor apontado como desviado por esse político. Seu objetivo agora é, dado um partido e uma operação da PF, apontar o valor total desviado pelos membros do partido conforme apontado nessa operação.

Entradas:

1. Quantidade de políticos a serem cadastrados.

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100

Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ? Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

2. Dados partidários de políticos: uma relação contendo nome do partido e nome do político. Considere que não há espaços no nome do político e do partido.

- 3. Quantidade de operações da polícia federal a serem cadastrados.
- 4. Dados de operações da polícia federal: uma relação contendo nome da operação, nome do político e valor desviado em milhares de reais. Considere que não há espaços no nome do político e da operação. O valor desviado deverá ser armazenado como um inteiro.
- 5. Nome de um partido e de uma operação para a busca.

Saídas:

1. Valor total desviado pelo partido em uma dada operação da

Exemplo de Entrada:

8

PXDB Piolho

PXDB Renaldinho

PXDB Foice

XTZ Esnosso

XTZ Trazano

PRDB Nuenão

PRDB Abobra

PP Fulanto

13

Lava-Jato Fulanto 100

Lava-Jato Nuenão 200

Lava-Jato Esnosso 150

Lava-Jato Trazano 150

Lava-Jato Foice 300

Lava-Jato Renaldinho 200

Destrocos Piolho 100

Destrocos Foice 200

Gazolina Foice 200

Gazolina Renaldinho 100

Gazolina Nuenão 300

Pepino Trazano 100

Pepino Abobra 150

PXDB Lava-Jato

Exemplo de Saída:

500

Peso: 1

Nova Resposta:

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

Escolher ficheiro | Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 23: Registros - Cores dos Sabres de Luz

A Ordem dos Cavaleiros Jedi é formada por indivíduos que lutam contra o lado negro da Força. Eles têm uma posição na hierarquia de acordo com seu treinamento ou experiência, podendo ser Padawans, Cavaleiros ou Mestres. Os Jedis utilizam Sabres de Luz construídos utilizando cristais específicos que definem a cor da luz emitida pelo sabre.

Faça um programa que defina um **Registro para representar Sabres de Luz**, com os campos cristal e cor; e um **Registro para representar Jedis**, com os campos nome, posição na hierarquia e Sabre de Luz. **Nota**: é obrigatório usar o registro do sabre de luz como atributo do registro dos Jedis.

O programa deverá ler os dados de vários Jedis (guardando-os nos registros exatamente como descrito acima). O programa lerá também uma cor como entrada e exibirá, para cada posição na hierarquia Jedi a quantidade de Jedis que possuem sabres de luz da cor lida.

Obs: os nomes dos Jedis, as posições na hierarquia, os nomes dos cristas e das cores não possuem espaços.

Entradas:

- 1. Quantidade de Jedis a serem lidos.
- 2. Sequência de valores para os registros de Jedis, seguindo a ordem: nome, posição na hierarquia e sabre de Luz (formado por cristal e cor).
- 3. Uma cor a ser utilizada para encontrar a quantidade de Jedis de cada posição na hierarquia.

Saídas:

1. Sequência de valores contendo a posição na hierarquia e a quantidade de Jedis cujos sabres de luz são da cor indicada na entrada. Obs: as posições na hierarquia devem ser exibidas na mesma ordem em que apareceram na entrada. Dica: use um vetor auxiliar de hierarquia para verificar essa ordem.

Exemplo de entrada:

4 Yoda Mestre Esmeralda Verde Luke Cavaleiro Azurita Azul Anakin Padawan Rubi Vermelho Obi-wan Cavaleiro Topazio Azul Azul

Exemplo de saída:

Mestre 0 Cavaleiro 2 Padawan 0

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ? Q9: 64.4

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ? Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ? Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Peso: 1

- Nova Resposta:		
·	Selecione o arquivo com o coblema para enviá-lo.	ódigo fonte do programa
Escolher ficheiro	Nenhum ficheiro selecionado	Enviar Resposta

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4 Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q28: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Questão 24: Registros - Cores dos Sabres de Luz (Prova)

A Ordem dos Cavaleiros Jedi é formada por indivíduos que lutam contra o lado negro da Força. Eles têm uma posição na hierarquia de acordo com seu treinamento ou experiência, podendo ser Padawans, Cavaleiros ou Mestres. Os Jedis utilizam Sabres de Luz construídos utilizando cristais específicos que definem a cor da luz emitida pelo sabre.

Faça um programa que defina um Registro para representar Sabres de Luz, com os campos cristal e cor; e um Registro para representar Jedis, com os campos nome, posição na hierarquia e Sabre de Luz. É obrigatório usar o registro do sabre de luz como atributo do registro dos Jedis, ou seja, "um registro dentro do outro".

O programa deverá ler os dados de vários Jedis (guardando-os nos registros exatamente como descrito acima). O programa lerá também uma posição na hierarquia Jedi como entrada e exibirá a quantidade de sabres de luz, na posição hierárquica lida, de cada uma das cores cadastradas.

Os nomes dos Jedis, as posições na hierarquia, os nomes dos cristas e das cores não possuem espaços e são escritos apenas com letras minúculas.

Entradas:

- 1. Quantidade de Jedis a serem lidos.
- 2. Sequência de valores para os registros de Jedis, seguindo a ordem: nome, posição na hierarquia e sabre de Luz (formado por cristal e cor).
- 3. Uma posição hierárquica a ser utilizada para encontrar a quantidade de sabres de cada cor cadastrada na entrada.

Saídas:

 Sequência de valores contendo as cores cadastradas e a quantidade sabres de luz de cada cor na posição hierárquica indicada na entrada.

Obs: as cores devem ser exibidas na mesma ordem em que apareceram na entrada. Dica: use um vetor auxiliar de cores para verificar essa ordem.

Exemplo de entrada:

4 yoda mestre esmeralda verde

> luke cavaleiro hematita vermelho anakin padawan rubi vermelho obi-wan cavaleiro topazio azul cavaleiro

Exemplo de saída:

verde 0 vermelho 1 azul 1

Peso: 1

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado **Enviar Resposta**

- Nova Resposta:

Questão 25: Registros - Porções de alimento nas cestas de piquenique

Os visitantes do Parque Jellystone agora tem uma nova opção para facilitar seus passeios: adquirir cestas de piquenique preparadas no próprio parque. São vários tipos de cestas, com um conjunto de itens pré-definido, identificadas por diferentes nomes. Para facilitar a venda das cestas, o guarda Smith ordenou que fosse criado um registro com o nome do visitante que a comprou e o nome da cesta, e para facilitar o preparo das cestas, há um outro registro com o nome da cesta e a quantidade de porções que a compõe. Zé Colméia e Catatau adoraram a ideia pois agora ficou mais fácil conseguir um conjunto maior de guloseimas nas cestas que eles roubam dos visitantes. Para ajudá-los, faça um programa que leia a quantidade de cestas preparadas para venda e as informações das cestas preparadas. Em seguida, leia a quantidade de cestas vendidas e as informações das cestas vendidas. Por fim, calcule quantas porções de guloseimas Zé Colmeia e Catatau podem conseguir caso roubem todas as cestas vendidas.

Considere que não há cestas com mesmo nome e quantidade diferente de porções, e que não há espaços nos nomes dos visitantes ou das cestas.

Entradas:

- 1. quantidade de cestas disponíveis para preparo
- 2. informações sobre as cestas disponíveis para preparo
- 3. quantidade de cestas vendidas
- 4. informações sobre as cestas vendidas

Saídas:

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Minutos Restantes:

15674

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6 Q4: 100

Q5: 58.2

06:?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ? Q16: ?

Q17: ? Q18: ? Q19: ?

Q20: ? Q21: ? Q22: ?

Q23: ? Q24: ? Q25: ?

Q26: ? Q27: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

Colméia e Catatau

Exemplo de Entrada: 6 luxo 20 familia 18 **Minutos** amigos 15 Restantes: solteiro_plus 10 15674 light 8 Usuário: economica 5 João Lucas 10 Pereira de Almeida Ze_Buscape familia Chuvisco solteiro_plus Notas: Capitao_Caverna familia Q1: 100 Silvester_Soluco economica Q2: 35.4 Q3: 40.6 Cabong amigos Q4: 100 Peter Popotamus economica Q5: 58.2 Penelope_Charmosa luxo Q6: ? Q7: ? Dick_Vigarista economica Q8: ? Dumdum amigos Q9: 64.4 Formiga_atomica familia Q10: ? Q11: ? Q12: ? Q13: ? Exemplo de Saída: Q14: ? Q15: ? Q16: ? 129 Q17: ? Q18: ? Q19: ? Exemplo de Entrada: Q20: ? Q21: ? Q22: ? Q23: ? Q24: ? familia 18 Q25: ? solteiro_plus 10 Q26: ? economica 5 Q27: ? brinquedos 0 Q28: ? Q29: ? Total: 14 Bobi brinquedos Exemplo de Saída: 0 Peso: 1

Nova Resposta:

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

1. quantidade de porções de guloseimas conseguidas por Zé

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

027: ?

028: ?

Q29: ? Total: 14 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:

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:

Coringa BancoCentral

Coringa JoalheriaZil

Pinguim JoalheriaZil

Charada BancoCentral

Charada BancoFolz

Espantalho JoalheriaZil

Espantalho MuseuExpo

DrFrio SeguradoraAliz

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

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ? Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ? Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ? Q27: ?

Q28: ?

Q29: ? Total: 14

Peso: 1

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

Nova Resposta:

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 27: Registros - Estoque do Papai Noel

Papai Noel recebeu muitas cartas de crianças pedindo presentes para o natal. Agora, ele precisa catalogar os presentes e verificar se os brinquedos produzidos pelos duendes ao longo do ano serão o suficiente. Você deverá ajudar o papai noel a resolver este problema.

O seu programa utilizará dois registros. O primeiro registro representa uma Cartinha, com os campos nome da criança e presente pedido. O segundo registro representa um Brinquedo, com os campos nome do brinquedo, quantidade disponível, e quantidade pedida.

O seu programa irá receber como entrada os nomes das crianças e seus pedidos de presentes, e também os nomes e quantidades disponíveis de cada brinquedo. Seu programa irá então exibir quais os brinquedos não terão quantidade disponível suficiente para atender aos pedidos. Papai Noel utilizará este programa para saber como organizar melhor o trabalho dos duendes. Obs: os nomes das crianças e dos presentes não têm espaços.

Entradas:

- 1. Número de cartinhas.
- 2. Nome da criança e presente pedido de cada cartinha.
- 3. Número de brinquedos.
- 4. Nome e quantidade disponível de cada brinquedo.

Saídas:

1. Nomes dos brinquedos cujas quantidades não são suficientes para atender aos pedidos.

Exemplo de Entrada:

4 João Boneco Maria Boneco Pedro Carrinho Ana Bola

3

Minutos Restantes: 15674

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ?

Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ? Q12: ?

Q13: ?

Q14: ?

Q15: ?

Q16: ?

Q17: ? Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ? Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Carrinho 1

Boneco 1 Bola 0

Exemplo de Saída:

Boneco Bola

Exemplo de Entrada:

5 João Videogame Maria Boneca Amanda Boneca Juliana Boneca Pedro Videogame

3 Bola 5 Videogame 2 Boneca 2

Exemplo de Saída:

Boneca

Peso: 1

– Nova Resposta: -

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 28: Registros - Gnomos do Papai Noel

Para produzir seus brinquedos, Papai Noel recebe o auxílio de seus queridos e fiéis gnomos. Para não sobrecarregar seus queridos auxiliares, a fábrica funciona apenas das 5h00 às 23h00, com cada gnomo trabalhando no máximo quinze horas diárias, sendo que a quantidade de horas trabalhadas por um gnomo varia entre os dias da semana. Para controlar isso, ele utiliza um sistema de cadastro com as seguintes informações (usar registro com vetores):

Nome: o primeiro nome ou apelido do Gnomo Hora de Entrada: um vetor com sete valores inteiros Hora de Saída: um vetor com sete valores inteiros

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 35.4

Q2: 35.4 Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ? Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ?

Q17: ?

Q18: ?

Q19: ? Q20: ?

Q20: ?

Q22: ?

Q23: ?

Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Por conta de uma falha no sistema de controle de presentes, descobriuse que estão faltando vários presentes e Papai Noel terá que convocar alguns gnomos para auxiliar em um turno extra. Entretanto, ele só irá convocar aqueles que na última semana trabalharam menos que 70 horas ao todo.

Para salvar o Natal, faça um programa que receba o controle de ponto dos gnomos da semana anterior e imprima a relação de gnomos aptos ao trabalho, informando também a carga horária trabalhada por cada um (usando a mesma ordem da entrada de dados). O controle de ponto é informado da seguinte maneira: nome do gnomo, seguido pelo horário de entrada e saída em cada um dos sete dias da semana. Antes disso, é informado o número de gnomos para entrada.

É obrigatório o uso de registros para representar dados relativos aos gnomos.

Exemplo de Entrada:

18 23

18 21

19 20

Dorminhoco

12 21

11 20

10 22

10 20

11 23

12 21

13 23

Tranquilo

8 14

5 10

12 20

14 20

18 23

16 21

16 20

Exemplo de Saída:

Marchalenta 26 Tranquilo 39

Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100 Q5: 58.2

Q6: ?

Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ?

Q11: ?

Q12: ?

Q13: ? Q14: ?

Q15: ?

Q16: ? Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ?

Q23: ? Q24: ?

Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ?

Q29: ?

Total: 14

Peso: 1

- Nova Resposta: -

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

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Enviar Resposta

Questão 29: Registros - Atletas mais alto e mais velho

Crie um registro representando um atleta. Esse registro deve conter o nome do atleta, seu esporte, idade e altura. Em seguida, escreva um programa que leia os dados de cinco atletas, armazenando as informações em um vetor. Calcule e exiba os nomes e os esportes do atleta mais alto e do mais velho.

Entradas:

- Os dados de cada atleta em cada linha, sendo eles:
 - 1. nome (sem espaços),
 - 2. esporte (sem espaços),
 - 3. idade (número inteiro) e
 - 4. altura (número real).

Saídas:

- 1. Nome e esporte do atleta mais alto.
- 2. Nome e esporte do atleta mais velho.

Exemplo de Entrada:

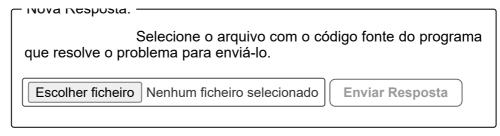
Joao	Futebol	28	1.60
Maria	Volei	31	1.82
Pedro	Basquete	22	1.95
Jairo	Tenis	30	1.76
Tiago	Tenis	29	1.77

Exemplo de Saída:

Pedro Basquete Maria Volei

Peso: 1

- Nova Peenosta:



Minutos Restantes: 15674

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100

Q2: 35.4

Q3: 40.6

Q4: 100

Q5: 58.2

Q6: ? Q7: ? Q8: ?

Q9: 64.4

Q10: ? Q11: ?

Q12: ?

Q13: ?

Q14: ? Q15: ?

Q16: ? Q17: ?

Q18: ?

Q19: ?

Q20: ?

Q21: ?

Q22: ? Q23: ?

Q24: ? Q25: ?

Q26: ?

Q27: ?

Q28: ? Q29: ?

Total: 14

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

