Dredd - Juiz Online

Principal

Perfil

Minhas Provas

Atividade 08 de novembro

Sair

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100

Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100 Total: 100

Q17: 100

Q1: 100 Q2: 100 Prova Aberta Até: 13/12/2022 06:00:00

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: Arquivos - Leitura Básica de Arquivos

Faça um programa que lê um texto de um arquivo e escreve esse texto na saída padrão. Suponha que o texto é uma única palavra ou melhor, que esse texto não possui espaços.

O nome do arquivo do onde será lido o texto deverá ser lido da entrada padrão. Suponha que este nome também não possui espaços.

Entrada (entrada padrão):

Nome do arquivo texto (não terá espaços).

Entrada (conteúdo do arquivo texto):

uma palavra

Saída (saída padrão):

O conteúdo do arquivo (uma palavra).

Exemplo de entrada (entrada padrão):

meu-arquivo.txt

Exemplo de entrada (conteúdo do arquivo "meu-arquivo.txt"):

Saudacoes!

Exemplo de saídas (saída padrão):

Saudacoes!

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 100 Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100

Q20: 100

Total: 100

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 14:12:05

Tentativas: 2 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: Arquivos - Escrita Básica em Arquivos

Faça um programa que lê um nome de arquivo e uma palavra qualquer (texto sem espaços) e depois escreve essa palavra num arquivo cujo nome é o nome lido. Use o comportamento padrão de escrita em arquivos: se o arquivo não existe, ele deve ser criado, se já existe, o conteúdo anterior deve ser substituído.

Entradas:

- 1. Nome do arquivo de texto que será escrito (não terá espaços).
- 2. Uma palavra (texto sem espaços).

Saída (arquivo cujo nome foi lido anteriormente):

A palavra lida anteriormente.

Exemplo de entradas:

arquivo_de_texto.txt AlgumConteudoParaOArquivo

Exemplo de saída (arquivo_de_texto.txt):

AlgumConteudoParaOArquivo

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 14:19:23

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

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas Pereira de

Notas: Q1: 100 Q2: 100

Almeida

Q3: 100 Q4: 100

Q5: 100 Q6: 100

Q7: 100 Q8: 100

Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100

Q14: 100 Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100 Q19: 100

Q20: 100 Total: 100

Questão 3: Operações básicas - Distância entre dois Pontos (arquivo)

Faça um programa que receba de um arquivo (entrada.txt) dois pontos e calcule a distância entre eles no plano cartesiano. A distância deverá ser exibida na saída padrão.

Sabe-se que dados dois pontos $A = (x_1,y_1)$ e $B = (x_2,y_2)$, a distância entre eles é a raiz quadrada da soma das diferenças das coordenadas ao quadrado.

$$\mathbf{D} = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

Cada ponto será representado por dois valores numéricos, representado as coordenadas x e y do ponto, respectivamente. O exemplo a seguir leva ao cálculo da distância entre (-2.1, 4.6) e (3.3, -1.6).

Entrada (conteúdo do arquivo entrada.txt):

- 1. Número real da coordenada x do primeiro ponto.
- 2. Número real da coordenada y do primeiro ponto.
- 3. Número real da coordenada x do segundo ponto.
- 4. Número real da coordenada y do segundo ponto.

Saída

1. Número real representando a distância entre os pontos.

Exemplo de Entrada (arquivo entrada.txt):

- -2.1
- 4.6
- 3.3
- -1.6

Exemplo de Saída (saída padrão):

8.22192

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100 Total: 100

Exemplo de Entrada (arquivo entrada.txt):

6

2.1

-9.4

-1.3

Exemplo de Saída (saída padrão):

15.77086

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 14:34:34

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 4: Operações básicas - Multiplicação (arquivo)

Faça um programa que receba da entrada padrão um valor inteiro de três dígitos (100 ≤ N ≤ 999). O programa deve calcular e imprimir na saída padrão a soma dos três dígitos e salvar em um arquivo saida.txt (sem acento) o produto entre os três dígitos.

Entrada:

Número inteiro de três dígitos.

Saída (saída padrão):

A soma entre os três dígitos.

Saída (saida.txt):

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100

Q14: 100

Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100

Q20: 100 Total: 100 • O produto entre os três dígitos.

Exemplo de Entrada:

919

Exemplo de Saída (saída padrão):

19

Exemplo de Saída (saida.txt):

81

Exemplo de Entrada:

254

Exemplo de Saída:

40

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 16:48:09

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: Operações básicas - Média Ponderada (arquivo)

Faça um programa que leia do arquivo **notas.txt** três notas, e seus respectivos pesos. O programa deve calcular e imprimir em um arquivo

Minutos Restantes: 7636

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100

Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100

Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q12: 100

Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

final.txt a média ponderada dos valores informados. Use fixed e setprecision() para informar o resultado com duas casas decimais

Entrada (arquivo notas.txt):

- Primeira nota e seu peso (valores inteiros)
- Segunda nota e seu peso (valores inteiros)

Saída (arquivo final.txt):

 Média ponderada dos valores informados (em ponto flutuante, com duas casas decimais)

Exemplo de Entrada (notas.txt):

50 30

60 20

70 50

Exemplo de Saída final.txt):

62.00

Exemplo de Entrada (notas.txt):

50 4

60 5

70 3

Exemplo de Saída final.txt):

59.17

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 18:07:35

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

Minutos Restantes: 7636

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 100

Q3:100

Q4: 100

Q5: 100

Q6: 100

Q7: 100

Q8: 100

Q9: 100

Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100

Q14: 100

Q15: 100

Q16: 100

Q17: 100 Q18: 100

Q19: 100

Q20: 100

Total: 100

Questão 6: Operações básicas - Média (arquivo)

Faça um programa que leia do arquivo dados.txt oito valores. O programa deve calcular e imprimir em um arquivo media.txt a média aritmética dos valores informados. Use setprecision() para informar o resultado com três casas decimais

Entrada (arquivo dados.txt):

• Oito valores em ponto flutuante, separados por espaço ou quebra de linha

Saída (arquivo media.txt):

 Média dos valores informados (em ponto flutuante, com três casas decimais)

Exemplo de Entrada (dados.txt):

```
50 30 60 20 70 50
13.1 14.3
```

Exemplo de Saída media.txt):

38.425

Exemplo de Entrada (dados.txt):

50.4

60.5

70.3

1 2 3 4 5

Exemplo de Saída media.txt):

24.525

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 18:16:25

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

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas Pereira de

Notas:

Almeida

Q1: 100 Q2: 100

Q3:100Q4: 100

Q5: 100

Q6: 100 Q7: 100

Q8: 100

Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100

Q14: 100

Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100

Q19: 100

Q20: 100 Total: 100

Questão 7: Operações básicas - Concatena Palavras (arquivo)

Faça um programa que leia duas palavras, cada uma de um arquivo diferente. Os nomes dos arquivos serão informados pelos usuários. O programa deve escrever, em um terceiro arquivo, o conteúdo dos dois primeiro arquivos, separados por um único espaço, sabendo que cada arquivo contém apenas uma única string como conteúdo.

Entrada:

- Nome do primeiro arquivo (o arquivo contém uma única palavra como conteúdo)
- Nome do segundo arquivo (o arquivo contém uma única palavra como conteúdo)
- Nome do terceiro arquivo

Saída (terceiro arquivo):

 Texto resultado da impressão do conteúdo dos dois primeiros arquivos, separados por um espaço

Exemplo de Entrada:

arq1.txt

arq2.txt

arq3.txt

Conteúdo de (arq1.txt):

Super

Conteúdo de (arq2.txt):

Algoritmo

Exemplo de Saída (arquivo arq3.txt):

Super Algoritmo

Exemplo de Entrada:

primeiro.txt segundo.txt terceiro.txt

Minutos Restantes:

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

Conteúdo de (primeiro.txt):

Vou

Conteúdo de (segundo.txt):

passar!

Exemplo de Saída (arquivo terceiro.txt):

Vou passar!

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 18:37:15

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 8: Operações básicas - Convites para o teatro (arquivo)

Escreva um programa que leia do arquivo teatro.txt o custo de realização de um espetáculo teatral e o preço do convite desse espetáculo, escritos em linhas diferentes. O programa deve calcular e mostrar a quantidade de convites que devem ser vendidos para que pelo menos o custo do espetáculo seja alcançado. Esse número de convites deve ser redondo, pois não é possível vender frações do convite. O número de convites também deve ser armazenado em um arquivo chamado **convite.txt**.

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100

Q4: 100

Q5: 100 Q6: 100

Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100

Q20: 100 Total: 100

Entrada (arquivo teatro.txt):

- 1. Número real definindo o custo da realização do espetáculo teatral, em reais (R\$);
- 2. Número real definindo o preço de cada convite, em reais (R\$).

Saída (saída padrão):

1. Número inteiro representando o número de convites necessários para cobrir o custo de realização.

Saída (arquivo convite.txt):

1. Número inteiro representando o número de convites necessários para cobrir o custo de realização.

Exemplo de entrada (conteúdo do arquivo):

5000.00 35.00

Exemplo de saída (na saída padrão e no arquivo convite.txt):

143

Exemplo de Entrada:

3874.65 10.50

Exemplo de saída (na saída padrão e no arquivo convite.txt):

370

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 19:56:03

Tentativas: 2 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

Minutos Restantes: 7636

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100

Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

Questão 9: Operações básicas - Calculo de potência (arquivo)

Sabe se que, para iluminar de maneira correta os cômodos de uma casa, deve se usar 18W de potência para cada m2. Faça um programa que receba as duas dimensões de um cômodo (em metros). Seu programa deverá calcular e escrever no arquivo potencia.txt a área do cômodo (em m2) e a potência de iluminação total que deverá ser utilizada. Defina em seu programa uma variável constante que deve indicar a potência necessária para cada m2.

Entradas:

1. Dois números reais que denotam as dimensões do cômodo.

Saídas (arquivo potencia.txt):

- 1. Número real X que indica a área total do cômodo.
- 2. Número real Y que indica a potência necessária para iluminar o cômodo.

Exemplo de Entrada:

5.3

7.0

Exemplo de Saída (arquivo potencia.txt):

37.1m2 667.8W

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 21:39:40

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 10: Operações básicas - Número de degraus (arquivo)

Minutos Restantes:

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100

Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100 Total: 100 Cada degrau de uma escada tem uma certa altura. Faça um programa que receba essa altura em centímetros e a altura que o usuário deseja subir na escada em metros, em um arquivo denominado entrada.txt. Calcule e escreva no arquivo degraus.txt quantos degraus o usuário deverá subir para, no mínimo, atingir seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário.

Sugestão: use uma biblioteca matemática para arredondamento.

Entradas (arquivo entrada.txt):

- 1. Altura dos degraus em centímetros (número real).
- 2. Altura que se deseja alcançar em metros (número real).

Saídas (arquivo degraus.txt):

1. Número **inteiro** de degraus necessários para atingir o objetivo.

Exemplo de Entrada (arquivo entrada.txt):

40

2

Exemplo de Saída (arquivo degraus.txt):

5

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 21:53:52

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 11: Operações básicas - Conversão de horas (arquivo)

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 100

Q3:100Q4: 100

Q5: 100 Q6: 100

Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100

Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100

Q19: 100 Q20: 100 Total: 100 Faça um programa que receba dois valores, um representando horas e outro representando minutos, calcule e armazene em um arquivo de saída:

- a) a hora lida (somente o valor relativo às horas) convertida em minutos;
- b) o total dos minutos, ou seja, os minutos lidos mais a conversão anterior;
- c) o total dos minutos (conversão anterior) convertidos em segundos.

Entrada:

- 1. Um número inteiro representando horas.
- 2. Um número inteiro representando minutos.

Saída (conteúdo do arquivo saida.txt:

1. Conforme especificado nos itens a, b e c do enunciado, na respectiva ordem.

Exemplo de Entrada:

2 28

Exemplo de Saída (conteúdo do arquivo saida.txt:

120

148

8880

Exemplo de Entrada:

6

3

Exemplo de Saída (conteúdo do arquivo saida.txt:

360

363

21780

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 14:50:38

Tentativas: 3 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Correção manual. 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

Almeida Notas:

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas Pereira de

Q1: 100 Q2: 100

Q3: 100 Q4: 100

Q4. 100 Q5: 100

Q6: 100

Q7: 100 Q8: 100

Q9: 100

Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100

Q14: 100

Q15: 100

Q16: 100

Q17: 100 Q18: 100

Q19: 100

Q20: 100

Total: 100

Questão 12: Operações Básicas - O peso de Mjölnir (arquivo)

Mjölnir é a arma utilizada pelo Deus do Trovão (Thor). Existe muita discussão a respeito do peso desta arma. Alguns afirmam que ele foi construído a partir de materiais encontrados em uma estrela de nêutrons, outros afirmam que ele foi apenas forjado em uma estrela e foi construído com um material chamado Uru. De qualquer forma é possível estimar o peso do martelo sabendo suas medidas e também o peso por cm3 do material utilizado. Dessa forma faça um programa que ajude os aficionados a resolver a questão assumindo que o martelo tem o formato de um Paralelepípedo e que a fórmula para cálculo do volume é v = altura x largura x profundidade. As informações de entrada devem ser lidas a partir do arquivo *entrada.txt*

Entradas (a partir do arquivo *entrada.txt*:

- 1. Valor real da estimativa da profundidade do Mjölnir em cm.
- 2. Valor real da estimativa da altura do Mjölnir em cm.
- 3. Valor real da estimativa da largura do Mjölnir em cm.
- 4. Valor real da estimativa do peso do cm3 (densidade) do material usado na construção do Mjölnir.

Saídas:

Peso do Mjölnir em um valor real.

Exemplo de Entrada (conteúdo do arquivo entrada.txt):

- 2.0
- 3.0
- 5.0
- 22.5

Exemplo de Saída:

675.0

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 22:07:44

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas

Pereira de

Almeida

Notas: Q1: 100

Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100

Q15: 100

Q16: 100

Q17: 100 Q18: 100

Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

7636

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: Operações básicas - Caixa eletrônico (arquivo)

Escreva um programa que, dado o valor inteiro de reais, determine a quantidade de cada tipo de nota necessária para totalizar esse valor, de modo a minimizar a quantidade de cédulas a serem emitidas por um caixa eletrônico.

Considere que existem apenas 3 tipos de notas: R\$ 100, R\$50 e R\$10. Por exemplo R\$50,00 equivalem a uma única nota de cinquenta Reais. R\$180,00 equivalem a uma nota de R\$100,00, uma nota de R\$ 50 e três notas de R\$ 10.

A quantidade de cada nota deve ser gravada no arquivo **saque.txt**.

Entrada:

Valor inteiro representando a quantia a ser sacada.

Saídas (arquivo saque.txt):

 Três valores inteiros que indicam o número de cédulas de R\$ 100, R\$ 50 e R\$10 a serem emitidas, respectivamente.

Exemplo de Entrada:

630

Exemplo de Saídas (arquivo saque.txt):

6

0

3

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3:1000.4:100

Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100

Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100

Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100

Q19: 100 Q20: 100 Total: 100 Exemplo de Entrada:

70

Exemplo de Saída (arquivo saque.txt):

0

1

2

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 20:50:07

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 14: Operações básicas - Controle das despesas (arquivo)

Um trabalhador recebeu seu salário mensal e o depositou em sua conta corrente bancária, cujo saldo até então era de R\$0,00. Sabendo que após o depósito do salário, esse mesmo trabalhador fez duas compras usando pagamento em débito e agora deseja saber seu saldo atual. faça um programa que receba o valor do salário mensal deste trabalhador, assim como os valores das despesas realizadas. As informações sobre o salário recebido e as duas despesas serão recebidas através do arquivo entrada.txt e seu programa deverá informar qual o saldo atual da conta corrente do trabalhador, considerando que para cada despesa, é cobrado pelo banco uma taxa de 0,38% do valor da despesa.

Entradas (conteúdo do arquivo entrada.txt:

- 1. Um número real indicando o salário mensal do trabalhador.
- 2. Dois números reais indicando os valores do primeiro cheque e do segundo cheque emitidos, respectivamente.

Saídas:

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100

Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100

Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100

Q20: 100 Total: 100 1. Número real que indica o saldo atual da conta do trabalhador após a realização de todas as transações bancárias.

Exemplo de Entrada (conteúdo do arquivo entrada.txt:

3500.00 500.00 375.25

Exemplo de Saída:

2621.42

Exemplo de Entrada (conteúdo do arquivo entrada.txt:

2196.32 709.60 199.00

Exemplo de Saída:

1284.27

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 21:08:38

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 15: Operações básicas - Troco (arquivo)

Faça um programa que receba a partir do arquivo *entrada.txt* o valor em reais que um cliente dá ao funcionário e o valor total da compra. Calcule o troco que o funcionário deve dar ao cliente em notas de 20, 10, 5, 2 e 1 e armazene a resposta no arquivo de saída saida.txt.

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 100

Q3:100

Q4: 100 Q5: 100

Q6: 100 Q7: 100

Q8: 100 Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100

Q20: 100 Total: 100 A quantidade de notas deve ser a menor possível, ou seja, 6 reais de troco devem ser entregues por meio de uma nota de 5 e uma de 1, ao invés de três notas de 2.

Entradas (conteúdo do arquivo entrada.txt):

- 1. Valor que o cliente entrega ao funcionário (inteiro),
- 2. Valor total da compra (inteiro).

Saídas (conteúdo do arquivo saida.txt):

1. Quantidade de notas de 20, 10, 5, 2 e 1 (respectivamente) necessárias para o troco.

Exemplo de entradas (conteúdo do arquivo entrada.txt):

100

43

Exemplo de saídas (conteúdo do arquivo saida.txt):

2

1

1

1 0

Exemplo de Entrada (conteúdo do arquivo entrada.txt):

80

67

Exemplo de Saída (conteúdo do arquivo saida.txt):

0

1 0

1 1

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 21:37:05

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

ινυνα περμυσια.

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:

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100

Q3:100Q4: 100

Q5: 100 Q6: 100

Q7: 100

Q8: 100 Q9: 100

Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100

Q13: 100 Q14: 100

Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100

Q19: 100

Q20: 100

Total: 100

Questão 16: Operações básicas - Lojista (arquivo)

As vendas parceladas se tornaram uma ótima opção para lojistas, que a cada dia criam novas promoções para tentar conquistar novos clientes. Faça um programa em que o lojista possa entrar com o preço de alguma coisa, no arquivo valor.txt e receba as seguintes informações no arquivo opcoes.txt:

- 1. O valor com 8% de desconto com o pagamento à vista.
- 2. O valor da prestação para parcelar sem juros em 4x.
- 3. O valor da prestação com juros, em 10x, com 10% de acréscimo no valor do produto.

Utilize fixed e setprecision() para garantir que os valores sejam impressos com duas casas decimais.

Entrada (arquivo valor.txt):

1. Número real referente ao preço do produto.

Saídas (arquivo opcoes.txt):

- 1. O valor referente à 8% de desconto para venda à vista.
- 2. O valor de uma prestação em 4x.
- 3. O valor da prestação com juros, em 10x, com 10% de acréscimo no valor do produto.

Exemplo de entrada (arquivo valor.txt):

1100.00

Exemplo de saída (arquivo opcoes.txt):

1012.00

275.00

121.00

Exemplo de Entrada (arquivo valor.txt):

649.95

Exemplo de Saída (arquivo opcoes.txt):

597.95 162.49 71.49

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100

Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 21:46:31

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 17: Operações Básicas - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes - CIPA (arquivo)

A CIPA de uma siderúrgica controla o tempo de trabalho sem acidentes marcando a data em que o último acidente ocorreu e informando a quantidade de dias sem novo acidente na presente data. Faça um programa que leia do arquivo *entrada.txt* a data em que o último acidente aconteceu e informe a quantidade de dias sem novos acidentes até a **data de 7 de novembro de 2022**. Considere que cada ano possui 360 dias e cada mês possui 30 dias.

Entradas (conteúdo do arquivo *entrada.txt*):

- 1. Um número inteiro que indica o dia em que o acidente ocorreu.
- 2. Um número inteiro que indica o mês em que o acidente
- 3. Um número inteiro de quatro dígitos que indica o ano em que o acidente ocorreu.

Saídas:

1. Um número inteiro indicando a quantidade de dias sem novo acidente.

Exemplo de Entrada (conteúdo do arquivo entrada.txt):

5

3

2022

Exemplo de Saída (data a ser considerada -> 7/11/2022):

242

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 100 Q3:100Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100 Total: 100 Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 22:53:27

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 18: Operações básicas - Calculando Salário (arquivo)

Faça um programa que receba o salário base de um funcionário, calcule e mostre o seu salário a receber, mostrando descontos e adicionais. Você receberá da entrada os seguintes valores: salário base, gratificação e percentual de imposto sobre o salário base. Escreva no arquivo holerite.txt os seguintes dados: valor total bruto, valor do desconto, valor líquido a ser recebido. Utilize fixed e setprecision() para imprimir os valores com duas casas decimais.

Entradas:

- 1. Valor do salário base do funcionário (float).
- 2. Valor da gratificação do funcionário (float).
- 3. Percentual do imposto sobre o salário base do funcionário (float).

Saídas (arquivo holerite.txt):

- 1. Salário final bruto (salário + gratificação)
- 2. Valor do desconto com imposto
- 3. Salário final líquido

Exemplo de Entrada:

920 80 15

Minutos Restantes: 7636

Usuário:

João Lucas Pereira de Almeida

Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100 Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100

Q19: 100 Q20: 100 Total: 100

```
Exemplo de Saída (arquivo holerite.txt):
```

1000.00 150.00 850.00

Exemplo de Entrada:

3210 50 25

Exemplo de Saída (arquivo holerite.txt):

3260.00 815.00 2445.00

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 23:09:29

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 19: Operações básicas - Codificando valores (arquivo)

O cálculo de resto de uma divisão inteira tem uma grande importância na criptografia moderna. Vários dos métodos são baseados em propriedades envolvendo restos de divisão por números primos, inclusive.

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas

Pereira de Almeida

Notas: Q1: 100 Q2: 100 Q3:100

Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100

Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100

Q15: 100 Q16: 100 Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

Nesta atividade, seu objetivo é implementar um método bastante simples para codificar um valor. Você irá receber um valor, a partir da entrada padrão e, na sequência, ler três números primos em um arquivo de entrada denominado chaves.txt. Na sequência, você irá calcular o resto da divisão do valor inicial por cada um dos valores primos, escrevendo o resultado no arquivo codigo.txt.

Entrada padrão:

1. Um valor inteiro positivo qualquer.

Entrada pelo arquivo chaves.txt:

1. Três números primos.

Saídas (arquivo codigo.txt):

1. Resto da divisão do valor fornecido na entrada padrão por cada um dos números primos informados.

Exemplo de Entrada:

920

Exemplo de Arquivo chaves.txt:

3

5

7

Exemplo de Saída (arquivo codigo.txt):

2

0

3

Exemplo de Entrada:

11234

Exemplo de Arquivo chaves.txt:

7

11

13

Exemplo de Saída (arquivo codigo.txt):

6

3

2

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 08/11/2022 22:50:50

Tentativas: 1 de 6

Nota (0 a 100): 100

Status ou Justificativa de Nota: Nenhum erro encontrado.

Ver Código da Última Tentativa

Nova Resposta:

Minutos Restantes:

Usuário: João Lucas

Pereira de

Almeida

Notas:

Q1: 100

Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100

Q10: 100 Q11: 100

Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q16: 100 Q17: 100

Q18: 100

Q19: 100

Q20: 100

Total: 100

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: Operações Básicas - Conversão de Milissegundos para Horário (arquivo)

Implemente um programa que receba no arquivo **tempo.txt** um número que represente o tempo em milissegundos que se passou desde as 00 : 00 : 00 (HORAS : MINUTOS : SEGUNDOS) horas de um dia. O seu programa deve imprimir no arquivo **horario.txt** a hora representada por este número de milissegundos.

Entrada (arquivo tempo.txt):

1. Número inteiro representando o tempo em milissegundos.

Saída (arquivo horario.txt):

 Tempo convertido para o formato "HORAS:MINUTOS:SEGUNDOS", conforme essa formatação (itens separados por dois pontos), em que HORAS e MINUTOS são números inteiros e SEGUNDOS um número em ponto flutuante.

Exemplo de Entrada (arquivo tempo.txt):

3600001

Exemplo de Saída horario.txt:

1:0:0.001

Exemplo de Entrada (arquivo tempo.txt):

8746900

Exemplo de Saída horario.txt:

2:25:46.9

Minutos Restantes: 7636

Usuário: João Lucas Pereira de

Almeida Notas:

Q1: 100 Q2: 100 Q3: 100 Q4: 100 Q5: 100 Q6: 100 Q7: 100 Q8: 100 Q9: 100 Q10: 100

Q11: 100 Q12: 100 Q13: 100 Q14: 100 Q15: 100

Q17: 100 Q18: 100 Q19: 100 Q20: 100

Total: 100

Q16: 100

Peso: 1

Última tentativa realizada em: 09/11/2022 23:48:08

Tentativas: 3 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



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

