

Do Amanha!

Uso do run.codes

Objetivos

1. Esse documento tem como objetivo guiá-lo no uso do run.codes;
2. Para melhor desenvolvimento do aprendizado, os exercícios foram separados em duas turmas.

Todos os interessados devem fazer as questões de ambas as turmas, sendo que **PRIMEIRO, devem ser feitas TODAS as questões da turma de nome "Turma 2018"**. Apenas depois de terminar as questões da primeira turma você deverá prosseguir para a segunda, chamada "Turma 2018 - 2".

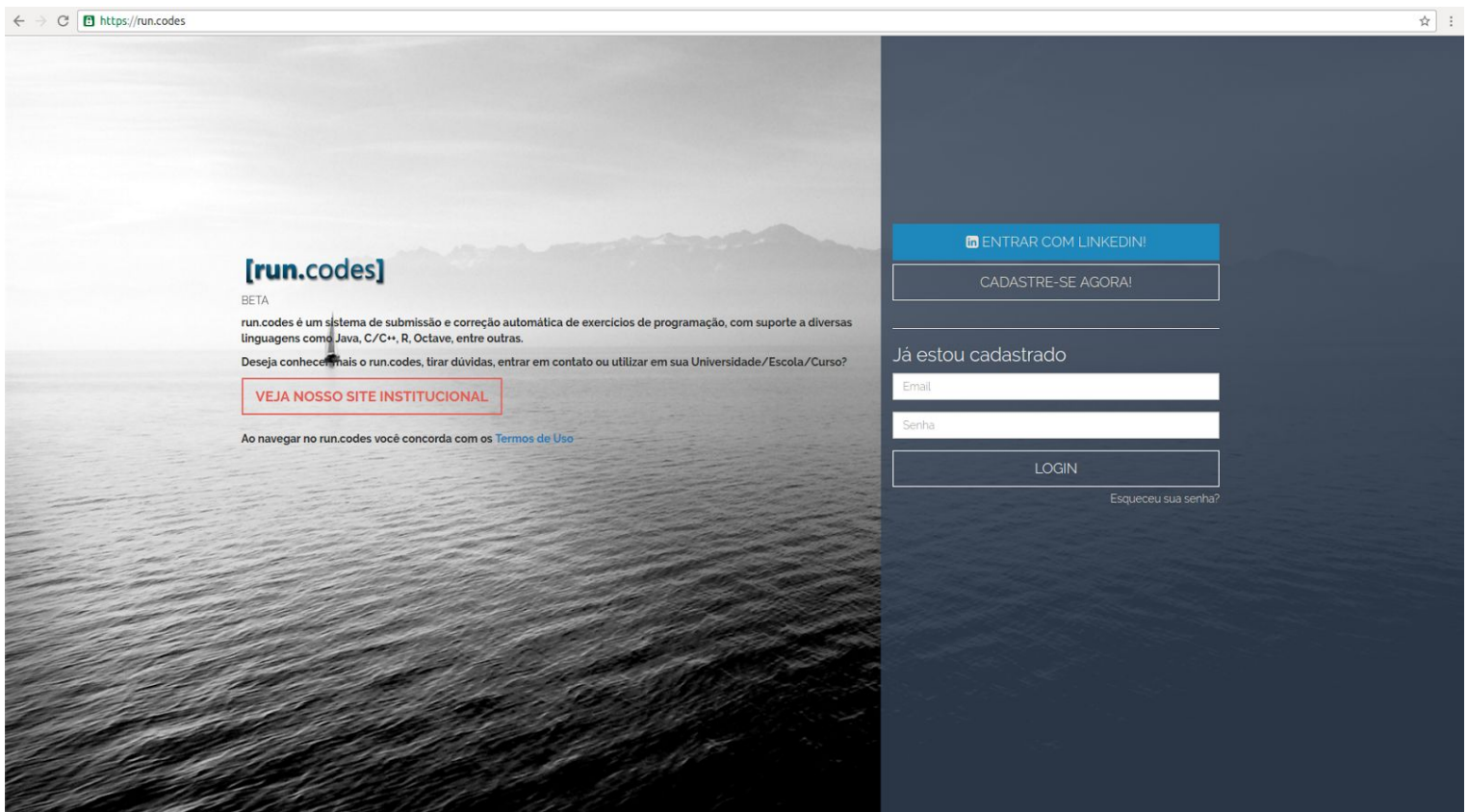
Nos próximos tópicos deste tutorial será demonstrado como se cadastrar nas turmas indicadas, não se preocupe!

3. A "Turma 2018" conta com os exercícios baseados nas aulas ministradas pelo professor Guanabara, do canal [Curso em Vídeo, no youtube](#). É recomendado que as questões sejam enviadas na medida do seu progresso no acompanhamento das aulas, porém, caso já tenha feito determinada aula, é possível enviar o exercícios quando quiser. Contudo, não se esqueça de ler a descrição no exercício no run.codes, pois existem algumas diferenças;
4. Já a turma "Turma 2018 - 2" conta com exercícios extras, desenvolvidos pelos bolsistas do PET - Engenharia de Computação UFES. Eles seguem o mesmo modelo da turma anterior, contudo não seguem os vídeos do professor Guanabara;
5. Para que seu programa rode corretamente no run.codes e esteja certo, é necessário que a saída esteja exatamente como consta no enunciado do programa. Qualquer acento, espaço, pontuação, entre outros, diferente do que esperado, fará com que o sistema considere seu programa errado. Por isso, sua atenção é extremamente necessária. Mais detalhes sobre isso serão dados mais a frente neste tutorial.

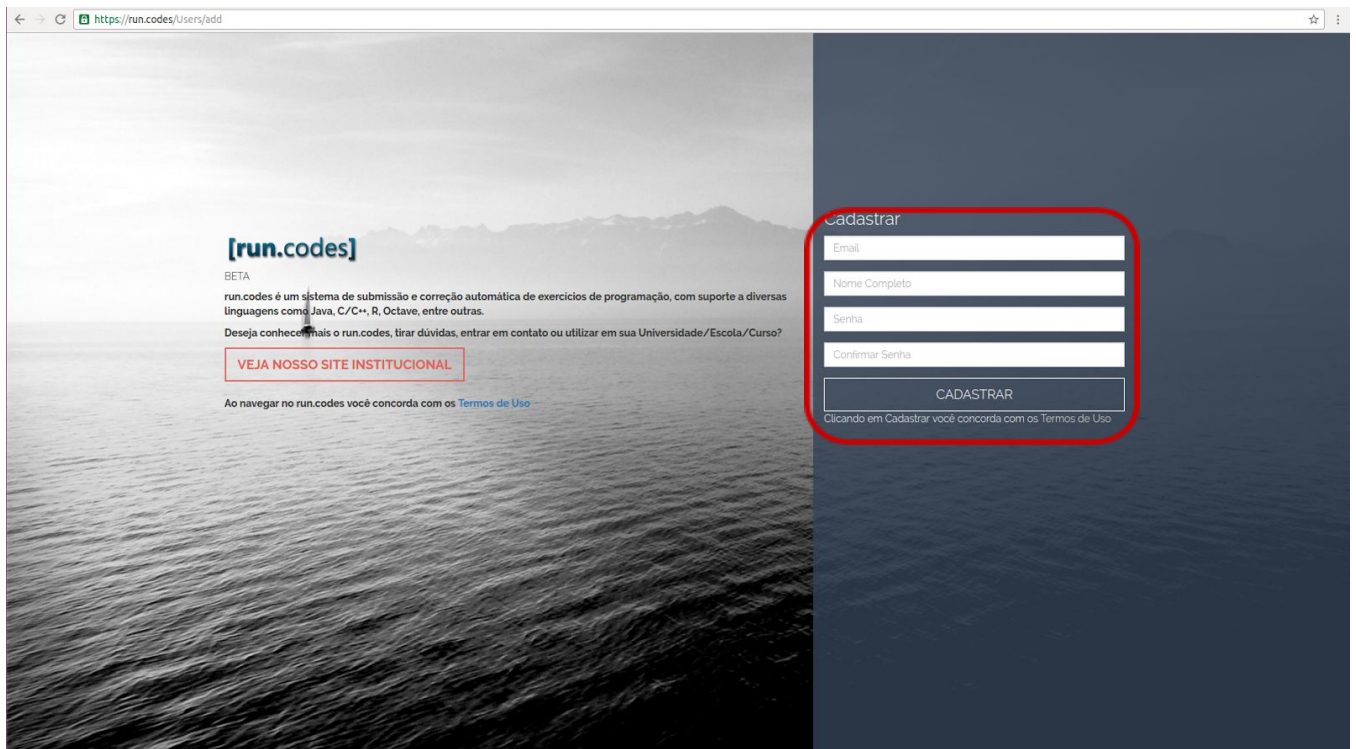
Primeiros passos

Cadastro

Ponto de partida: Para ter acesso às questões, é necessário fazer um cadastro no site run.codes. O procedimento é bem simples e consiste em clicar no botão "CADASTRE-SE AGORA!", como mostrado na tela abaixo.



Em seguida preencher os campos com os dados necessários e clicar em "CADASTRAR".



[run.codes]
BETA
run.codes é um sistema de submissão e correção automática de exercícios de programação, com suporte a diversas linguagens como Java, C/C++, R, Octave, entre outras.
Deseja conhecer mais o run.codes, tirar dúvidas, entrar em contato ou utilizar em sua Universidade/Escola/Curso?
VEJA NOSSO SITE INSTITUCIONAL
Ao navegar no run.codes você concorda com os [Termos de Uso](#)

Cadastrar
Email
Nome Completo
Senha
Confirmar Senha
CADASTRAR
Clicando em Cadastrar você concorda com os Termos de Uso

Após esse passo, é necessário ir ao email inserido no campo cadastro e confirmar sua conta:

Confirme seu cadastro no run.codes



Encontre este email na sua caixa de entrada e clique em "Confirmar Cadastro".

Entrando na turma

Após confirmar o cadastro é necessário terminar de preencher seus dados. Lembre-se de colocar seu nome completo, pois é assim que iremos te identificar.

No campo Universidade, deve-se selecionar a opção "PET - UFES - PET-Universidade Federal do Espírito Santo". O campo "Identificação do Aluno" deve ficar em branco. Coloque uma senha de sua preferência e clique em "Confirmar Alterações".

The screenshot shows the [run.codes] user profile page. At the top, there's a navigation bar with the [run.codes] logo and a server time display: "Hora do Servidor: 21/07/2017 11:00:01". Below the navigation bar, a green message bar states: "Por favor, complete seu cadastro com as informações sobre sua universidade". The main content area is divided into two sections: "Dados Pessoais" and "Trocar Senha".

Dados Pessoais

- Nome Completo**: A text input field.
- Universidade**: A dropdown menu with the text "Select an Option".
- Identificação de Aluno**: A text input field.
- Confirmar Alterações**: A button.

Trocar Senha

- Senha Atual**: A text input field with the placeholder "Senha Atual".
- Nova Senha**: A text input field with the placeholder "Nova Senha".
- Confirmar Senha**: A text input field with the placeholder "Confirmar Senha".
- Confirmar Alterações**: A button.

Com sua conta pronta agora é a hora de inserir o código de matrícula das turmas com as listas de exercícios.

The screenshot shows the [run.codes] user profile page after a successful update. At the top, the navigation bar is the same. Below it, a green message bar states: "Seu perfil foi atualizado com sucesso". The main content area is divided into three sections: "Próximas Entregas", "Minhas Disciplinas", and "Nova Matrícula".

Próximas Entregas

- Text: "Você não tem exercícios para submeter nos próximos dias".


Minhas Disciplinas

- Ver Turmas Antigas**: A button.

Nova Matrícula

- Código de Matrícula:**: A text input field.
- Text: "Se você não sabe o código de matrícula da sua turma, contate o seu professor".
- Matricular**: A button.

No campo "Código de Matrícula" é necessário colocar a chave de inscrição para a turma, que é **7GT8** para a primeira turma (Turma 2018) e **XQMD** para a segunda (Turma 2018 - 2). Lembre-se de inserir uma chave de cada vez. Após clicar em matricular com a primeira chave de matrícula, você já fará parte da turma, e sua página principal ficará como na imagem abaixo.

[run.codes]  Hora do Servidor: 10/01/2018 15:26:42

Você foi matriculado nesta turma com sucesso

Próximas Entregas

Exercício	Status	Casos Corretos	Nota	Prazo de Entrega	Ações
Respondendo ao Usuário PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 00:00:00	Ver Detalhes
Somando dois números PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 01:00:00	Ver Detalhes
Dissecando uma Variável PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 02:00:00	Ver Detalhes
Antecessor e Sucessor PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 23:50:00	Ver Detalhes
Dobro, Triplo, Raiz Quadrada PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 23:55:00	Ver Detalhes

Minhas Disciplinas

PETUFES02 Do Amanhã! - Turma 2018 [Ver Página da Disciplina](#)

[Ver Turmas Antigas](#)

Nova Matrícula

Código de Matrícula:

Se você não sabe o código de matrícula da sua turma, contate o seu professor

[Matricular](#)

Submetendo exercícios

Como submeter

Ponto de partida: Após se matricular nas duas turmas, você terá essa tela:

The screenshot shows the run.codes interface. At the top, there's a header with the logo [run.codes] and a home icon. On the right, it says 'Hora do Servidor: 10/01/2018 15:48:03'. Below the header, a green banner states 'Você foi matriculado nesta turma com sucesso'. The main content area is divided into two sections. The top section, 'Próximas Entregas', is a table with columns: Exercício, Status, Casos Corretos, Nota, Prazo de Entrega, and Ações. The bottom section, 'Minhas Disciplinas', lists two courses: 'PETUFES02 - Do Amanhã! - Turma 2018' and 'PETUFES02 - Do Amanhã! - Turma 2018 - 2'. The first course is highlighted with a red box, and its 'Ver Página da Disciplina' button is also highlighted. To the right of the 'Minhas Disciplinas' section is a 'Nova Matrícula' section with a 'Código de Matrícula:' input field and a 'Matricular' button. A note below the input field says 'Se você não sabe o código de matrícula da sua turma, contate o seu professor'.

Exercício	Status	Casos Corretos	Nota	Prazo de Entrega	Ações
Respondendo ao Usuário PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 00:00:00	Ver Detalhes
Modulo 1 - Exercício 1 PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/0	0.00	31/12/2019 00:01:01	Ver Detalhes
Modulo 2 - Exercício 1 PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 00:02:01	Ver Detalhes
Modulo 2 - Exercício 2 PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 00:02:02	Ver Detalhes
Modulo 2 - Exercício 3 PETUFES02 - Do Amanhã!	Não Entregue	0/10	0.00	31/12/2019 00:02:03	Ver Detalhes

Minhas Disciplinas	
PETUFES02	Do Amanhã! - Turma 2018
PETUFES02	Do Amanhã! - Turma 2018 - 2

Nova Matrícula	
Código de Matrícula:	
Se você não sabe o código de matrícula da sua turma, contate o seu professor	
Matricular	

Clicando em "Ver página da disciplina", você será redirecionado à página a seguir, onde estarão todas as questões da turma.

Como dito anteriormente, na turma "Turma 2018" os exercícios foram baseados nas questões da playlist de exercícios das vídeo aulas do professor Guanabara, no youtube. Elas correspondem às questões de mesmo nome dos videos, contudo, alguns dos exercícios não são compatíveis com o sistema de correção automática, logo não constam na lista de questões da turma. Porém frisamos a importância de que todos eles também sejam feitos, independente de estarem no run.codes ou não, para um aprendizado mais completo.

[run.codes]

Hora do Servidor: 10/01/2018 15:23:02

Home » PETUFES02

PETUFES02 - Do Amanhã!

Professores: Tiago Silva, Beatriz Ogioni, Lucio Sandrini
Turma: Turma 2018
Universidade: PET-UFES

Código de Matrícula
7GT8

Exercícios

Ex 1 - 20 Ex 21 - 40 Ex 41 - 54

No.	Exercício	Status	Casos Corretos	Nota	Prazo de Entrega	Ações
41	Progressão Aritmética	Não Entregue	0/10	0	01/01/2020 07:06:50	Ver Detalhes 🔔
42	Números primos	Não Entregue	0/10	0	01/01/2020 07:06:55	Ver Detalhes 🔔
43	Detector de Palíndromo	Não Entregue	0/10	0	01/01/2020 07:07:00	Ver Detalhes 🔔
44	Grupo da Maioridade	Não Entregue	0/10	0	01/01/2020 07:07:05	Ver Detalhes 🔔
45	Maior e menor da sequência	Não Entregue	0/10	0	01/01/2020 07:07:20	Ver Detalhes 🔔
46	Analizador Completo	Finalizado	10/10	10.00	02/01/2020 00:00:00	Ver Detalhes 🔔
47	Cálculo do Fatorial	Não Entregue	0/10	0	02/01/2020 07:01:00	Ver Detalhes 🔔

O campo "Status" mostra se você já fez aquela questão. Se estiver escrito "Não Entregue", significa que nenhum código foi enviado para análise ainda. Caso esteja escrito "Incompleto", significa que o código enviado ainda não atingiu a nota máxima, ou seja, não passou em todos os casos de teste. Quando aparecer "Finalizado" significa que seu programa atingiu a nota máxima.

No campo seguinte, "Casos Corretos", mostra quantos casos do total você acertou. O campo "Nota" mostra sua nota naquela questão, baseada na quantidade de casos teste você acertou.

Você não precisa se preocupar com o campo "Prazo de Entrega".

Para acessar o enunciado, clique em "Ver Detalhes". A tela a seguir mostra detalhes da questão "Alistamento Militar".

[run.codes]

Hora do Servidor: 10/01/2018 00:35:08

Home » PETUFES02 » Alistamento Militar

Alistamento Militar

Disciplina: PETUFES02 - Do Amanhã!
Prazo de Entrega: 01/01/2020 07:06:10 Aberto

Faça um programa que leia o ano de nascimento de um jovem e informe, de acordo com a sua idade, se ele ainda vai se alistar ao serviço militar, se é a hora exata de se alistar ou se já passou do tempo do alistamento. Seu programa também deverá mostrar o tempo que falta ou que passou do prazo.

- Entrada
`2000`
- Saída:
`Você tem que se alistar imediatamente!`
- Entrada
`2005`
- Saída:
`Ainda faltam 5 anos para o alistamento.`
- Entrada
`1990`
- Saída:
`Você já deveria ter se alistado há 10 anos.
Seu alistamento foi em 2000.`

Esconder Descrição

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:
Python 3

Novo Envio

Você pode submeter um arquivo até
01/01/2020 07:06:10

Selecionar Arquivo

Ao realizar esta submissão você garante que é o autor do(s) arquivo(s) enviados ou detém autorização para envio de partes da sua submissão pertencentes a terceiros. Além disso, autoriza o sistema run.codes a realizar a correção automática e a verificação de eventuais plágios. Também afirma que não está violando os Termos de Uso

Você pode observar que, na descrição do arquivo, existem os tópicos entrada e saída. Entrada é o que você deve digitar no seu programa. Já a saída representa exatamente o que o seu programa deve retornar com a entrada passada.

Nessa página, você conta com a descrição do exercício a esquerda, e a direita, um box com o botão "Selecionar Arquivo", o qual deve ser clicado para a submissão do código da questão.

The screenshot shows the run.codes web interface. On the left, a sidebar displays the navigation menu with 'Home', 'PETUFES02', and 'Alistamento Militar'. The main content area shows the 'Alistamento Militar' exercise details, including the discipline 'PETUFES02 - Do Amanhã!', the deadline '01/01/2020 07:06:10', and a description of the task. A file selection dialog is open in the center, showing a list of files (Ex6.py to Ex25.py) and a code editor with Python code. On the right, a submission confirmation screen is visible, showing the deadline '01/01/2020 07:06:10' and a 'Selecionar Arquivo' button.

Após clicar neste botão, abrirá uma janela onde você deverá selecionar o arquivo correspondente ao código e em seguida, apertar o botão "Escolher" ou similar. Pressione o botão "Confirmar" para enviar o seu código.

The screenshot shows the 'Novo Envio' (New Submission) screen. It features a large red button labeled 'Selecionar Arquivo' (Select File) and a green button labeled 'Confirmar' (Confirm). Above the buttons, the deadline '01/01/2020 07:06:05' is displayed. Below the 'Selecionar Arquivo' button, the file 'Ex32.py - 283 bytes' is shown. At the bottom, a disclaimer states: 'Ao realizar esta submissão você garante que é o autor do(s) arquivos enviados ou detém autorização para envio de partes da sua submissão pertencentes a terceiros. Além disso, autoriza o sistema run.codes a realizar a correção automática e a verificação de eventuais plágios. Também afirma que não está violando os Termos de Uso'.

Entendendo os resultados

Primeiro, é preciso entender o que é um sistema de correção automática. Após você enviar seu código, o sistema vai automaticamente executá-lo com entradas pré-estabelecidas. Para determinar se sua resposta está certa ou errada, ele fará alguns testes pré-determinados para cada questão, analisando caracter por caracter da saída. Para que o run.codes entenda seu programa como certo, é necessário que TUDO na saída do programa esteja idêntico ao esperado por ele, incluindo espaços, acentos, absolutamente todos os caracteres da resposta. Por isso, é importante prestar atenção em cada detalhe do enunciado da questão.

Respondendo ao Usuário

Disciplina: PETUFES02 - Do Amanhã!

Prazo de Entrega: 31/12/2019 00:00:00

Aberto

Faça um programa que leia um nome e print em segunda uma mensagem de boas vindas, assim como o modelo abaixo. Lembre-se: para que o run.codes considere sua questão correta, é necessário que ela esteja exatamente no mesmo formato do modelo abaixo.

- Entrada

Bia

- Saída:

É um prazer te conhecer, Bia!

Esconder Descrição

Observe esse exemplo:

Veja como é a entrada e a saída que o run.codes espera que os programas que estejam certos tenham.

Considere o seguinte cenário: Ana enviou seu código; deu errado para todos os casos teste e Ana não entendeu o motivo, já que ele funcionava perfeitamente em seu computador.

Abrindo os casos teste, Ana se deparou com a seguinte situação:

Entrada

Saída

Saída de Erro

Saída Esperada do Caso de Teste

É um prazer te conhecer, Antonio!

Copiar

Saída Produzida pelo Envio

É um prazer te conhecer, Antonio

Copiar

Pode parecer certo, já que os dois passam a mesma mensagem. Porém, olhando com mais cautela, percebemos que a saída que o run.codes espera tem uma "!" e a saída produzida pelo

código enviado não tem essa "!". Logo, o teste deu diferente e a questão, portanto, está errada. Esse tipo de erro é muito comum, por isso sua atenção é extremamente necessária. Perceba que no enunciado, essa "!" está presente, logo ela precisa estar presente na saída do seu programa também. Esse tipo de erro pode acontecer com qualquer caracter, como por exemplo o espaço em branco " ", se seu programa tiver um espaço a mais ou a menos, ele vai ser entendido como errado.

Atente-se também para as mensagens de entrada, não deve-se inserir mensagens de entrada no comando input do python. Como no exercício do exemplo anterior, seu programa deve ler um nome e dar boas vindas a essa pessoa. Contudo, na hora de ler o nome, não deve-se apresentar a mensagem "Qual o seu nome?" antes da pessoa digitar o nome. Isso faz com que a saída do seu programa também possua essa mensagem, o que será considerado errado pelo run.codes. Por isso enfatizamos a importância destes detalhes, para uma boa formatação da saída do seu programa.

Conferindo suas respostas:

Imediatamente após o envio da questão, você será redirecionado para a seguinte tela:

Meu Último Envio				
status	compilado	casos corretos	pontuação	
Rodando	Não	0/10	0.00	Download

Histórico de Entregas				
Data	Status	Corretos	Notas	Ações
21/07/2017 11:35:36	Em Fila	0/10	0.00	Download Detalhes

Ela indica que o run.codes está analisando seu programa. Esse processo não costuma demorar mais de 1 minuto.

Após o processamento terminar, o status mudará para "Finalizado", como mostra a próxima figura.

O box "Compilado" indica se o programa rodou na plataforma. Se ele não rodar, o box continuará vermelho escrito "Não", mesmo após o "status" mudar para Finalizado. É importante que você teste seus códigos antes do envio. Caso você tenha testado e no seu computador estiver rodando perfeitamente, reenvie o código, conferindo se você está enviando o arquivo correto. Se confundir e enviar um arquivo errado é um erro mais comum do que você imagina.

Se eu programa funcionar corretamente para todos os casos teste, sua tela ficará exatamente como a da figura abaixo.

Caso isso não aconteça e você tenha cometido algum erro, o caso que foi dado como errado em vermelho e estará escrito "Errado".

Para conferir qual foi o seu erro, você deverá selecionar o caso de teste da sua preferência, no box "Detalhes dos Casos de Teste". Após isso, você poderá ver a entrada testada, a saída que o run.codes esperava que o seu programa tivesse e a saída que ele realmente teve. Preste atenção nos detalhes comentados anteriormente, sobre caracteres diferentes do esperado pelo programa.

Lembre-se que você pode enviar o exercícios quantas vezes quiser sendo que só a nota do seu último envio ficará em evidência.

Meu Último Envio[Download](#)

status
Finalizado

compilado
Sim

casos corretos
10/10

pontuação
10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 6	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 7	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 8	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 9	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 10	Correto	0.0000 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste


Selecione um caso de teste...

Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
05/01/2018 23:17:24	Finalizado	10/10	10.00	Download Detalhes

Comentários importantes

- Tente mais de uma vez:** Muitas vezes, até os programadores mais experientes cometem erros. Você tem um número ilimitado de tentativas, aproveite-as!

- 
2. **Peça ajuda:** Sentir dificuldade e não conseguir resolver problemas não é o fim do mundo. Você sempre pode pedir ajuda. O Google é seu melhor amigo! Você irá perceber que para quase todas as dúvidas, se não para todas, existe uma solução no Google. Você tem acesso a essa ferramenta, então a utilize!

Em caso de dúvidas ou problemas com o run.codes

Entre em contato conosco através do email doamanha.runcodes@gmail.com. Não hesite em nos contactar! Estamos aqui para ajuda-los!

