

INSTRUÇÕES BÁSICAS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA



MFP

Maratona Feminina de Programação
Maratón Femenina de Programación

1) INFORMAÇÕES GERAIS

Este documento foi elaborado com o fim de ser utilizado durante a prova pelas pessoas participantes. Portanto, sua consulta é permitida, assim como a consulta a outros tipos de materiais impressos previamente selecionados.

O objetivo deste documento é orientar e auxiliar as pessoas participantes, em especial as iniciantes, acerca da realização da prova.

A prova terá tempo de duração de **3 horas (das 15h30 às 18h30 no GMT -3)**. A prova contém um total de 8 problemas (de A a H). **Os problemas não estão organizados necessariamente por nível de dificuldade.**

Nos últimos 30 minutos de prova o placar será congelado.

É **proibido o uso de ferramentas de inteligência artificial** durante a realização desta prova. Isso inclui, mas não se limita a, o uso de **GitHub Copilot, Cursor, GPT** ou qualquer outra tecnologia similar para auxiliar na elaboração de respostas, resolução de problemas ou codificação. O uso dessas ferramentas **violará as regras da prova** e resultará em **desqualificação**.

2) COMO A PONTUAÇÃO É CONTADA?

- a. A participante que resolver o **maior número de problemas** será a primeira colocada.
- b. Em caso de empate entre várias participantes quanto ao número de problemas resolvidos, o usuário com o **menor tempo total acumulado** será o primeiro. O tempo acumulado é a soma do tempo em minutos desde o início da competição até a primeira resposta aceita para cada problema, adicionando 20 minutos a cada envio errado enviado anteriormente à resposta aceita, se houver.
- c. Por exemplo, se uma participante enviar
 - i. uma solução correta para o problema C (minuto 41)
 - ii. solução incorreta (WA) para o problema A (minuto 50)
 - iii. solução errada (WA) para o problema A (minuto 53)
 - iv. uma solução correta para o problema A

(minuto 55)

- v. A soma do tempo para essa participante será 41 + 55 + 2 penalidades (40 minutos) porque o problema A foi aceito apenas na terceira tentativa. Total: 136 minutos. Se outra participante resolver os mesmos dois problemas com um tempo acumulado igual a 135 minutos, essa participante ficará na frente da sua.

3) REALIZANDO A PROVA NO CODEFORCES

Para acessar o contest, aceite o convite para participar do grupo, clicando no link "invitation to group", localizado no canto direito superior da tela inicial do Codeforces (o username deve ser o mesmo fornecido no momento da inscrição).

A. Encontre o contest certo

Você verá uma lista com 2 contests (warmup e prova). Procure pelo contest nomeado como "MFP 2026 - First Phase", pois esse é o contest correspondente à prova oficial.

B. Registrar-se para participar do contest

Após entrar no grupo, aparecerão dois botões em vermelho no contest:

- Register – Clique aqui para se registrar oficialmente. **É obrigatório clicar neste botão para poder submeter soluções e aparecer no ranking.**
- Enter – Esse botão leva você para a página onde os problemas estarão disponíveis. Porém, se você não tiver clicado em "Register" antes, você apenas poderá visualizar os problemas como espectador, sem participação oficial.

C. Avisos importantes:

- Caso você acesse o link do contest antes do horário de início, poderá ver uma mensagem como "Contest has not started yet". Isso é normal — aguarde até o horário oficial para o botão "Enter" ficar disponível.

INSTRUÇÕES BÁSICAS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA



MFP

Maratona Feminina de Programação
Maratón Femenina de Programación

- Após o término do contest, ainda será possível acessar os problemas, mas as submissões feitas depois disso não contarão para a classificação oficial.
- **Importante: No mesmo dia da primeira fase da MFP, o Codeforces sediará um round oficial que se encerra 55 minutos antes do início da nossa prova. Diante disso, existe a possibilidade de o tempo de resposta do juiz online apresentar instabilidade nos minutos iniciais da competição. Caso isso ocorra, suas submissões podem ficar temporariamente com o status “in queue” (em fila de espera). Pedimos que não se preocupe, pois nenhuma submissão enviada será perdida. Recomendamos que continue lendo os enunciados e resolvendo os demais problemas normalmente até que o tempo de resposta do juiz online seja normalizado.**

4) TERMOS UTILIZADOS NO CODEFORCES (VEREDITOS)

- Memory limit exceeded: O programa tenta consumir mais memória do que o indicado na declaração do problema
- Time limit exceeded: O programa não foi encerrado no tempo indicado na declaração do problema
- Runtime error: O programa foi encerrado com um código de retorno diferente de zero (possíveis motivos: erro de matriz fora do limite, divisão por zero, estouro de pilha, uso incorreto de ponteiros, etc.)
- Wrong answer: Resposta incorreta
- Idleness limit exceeded: O programa não usou o tempo de CPU por um tempo considerável
- Denial of judgement: A solução era impossível de executar, talvez, devido a um erro de julgamento. A causa mais provável é um erro no programa (por exemplo, usando matrizes extra grandes)
- Compilation error: indica que o compilador encontrou um problema no seu código durante o processo de compilação, podendo ser erro de

sintaxe, variáveis/funções não declaradas, funções não definidas, entre outros.

5) SOFTWARES QUE PODERÃO SER USADOS PARA A ELABORAÇÃO DOS CÓDIGOS

Recomenda-se o uso de IDEs (ambientes de desenvolvimento) como Vim, Sublime Text, Geany, Gedit, VSCode ou Codeblocks. Você pode utilizar a IDE de sua preferência, desde que não utilize inteligência artificial durante a resolução dos problemas.

Para executar um programa via terminal, siga os passos conforme a linguagem utilizada. Primeiro, acesse a pasta onde está o arquivo da sua solução. Por exemplo, se o código estiver na pasta Documents e o nome do arquivo for code, siga os comandos abaixo:

C++

```
cd Documents  
g++ code.cpp -o code  
./code
```

1. Acesse a pasta Documents.
2. Compila o código code.cpp e gera um executável chamado code.
3. Execute o programa.

C

```
cd Documents  
gcc code.c -o code  
./code
```

Python

```
cd Documents  
python3 code.py
```

Você também pode abrir o terminal diretamente no VSCode com o arquivo de código já aberto, sem usar o comando cd.

Para abrir o terminal no VSCode, clique em “Terminal” >

INSTRUÇÕES BÁSICAS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA



MFP

Maratona Feminina de Programação
Maratón Femenina de Programación

“New Terminal” na barra superior.

Extensão recomendada: Code Runner

Para facilitar a execução de códigos dentro do próprio VSCode, recomendamos a instalação da extensão Code Runner:

1. Acesse a aba Extensions (ícone de quadrado com quatro cantos).
2. Pesquise por "Code Runner" e clique em Install.
3. Vá em File > Preferences > Settings.
4. No menu à esquerda, clique em Extensions > Run Code Configuration.
5. No painel da direita, ative a opção “Run in Terminal”.

Pronto! Agora você pode rodar seu código diretamente pelo terminal da IDE usando:

1. Ctrl + Alt + N, ou
2. Botão direito do mouse sobre o código > “Run Code”.

6) TRADUÇÃO

Será disponibilizado um documento no formato PDF com todos os problemas da prova da primeira fase da MFP, em português, inglês e espanhol.

7) DICAS

Não faça a prova necessariamente em ordem, comece pelos problemas que achar mais fáceis;

Se uma questão estiver demandando muito tempo, pode ser bom ir para outra;

Se o problema aparenta ser muito abstrato, tente entendê-lo escrevendo no papel.;

Celebre suas conquistas! Cada desafio superado é uma realização que merece reconhecimento.

Boa prova!