

🏠 Home (/) » SCC0222 (/offerings/view/1601) » [2 - Repetição] Um Pinguim, no gelo, uhhu

[2 - Repetição] Um Pinguim, no gelo, uhhu

Disciplina: SCC0222 - Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Prazo de Entrega: 16/06/2021 23:55:55 Fechado

Descrição

Pingu acabou de aprender um novo jogo e está empolgado para compartilhar com seus amigos. O jogo se chama "Um Pinguim, no gelo, uhhu!" e consiste em formar uma roda com todos os participantes e definir uma pessoa para começar e o sentido no qual as rodadas irão. Então, a pessoa que começa diz "1 pinguim", o próximo "no gelo" e o outro "uhhu!". Depois disso incrementamos o número de pinguins e, como consequência, repetimos cada fragmento de acordo com o número de pinguins. Ou seja, na quarta rodada a pessoa diria "2 pinguins" e a quinta "2 pinguins" novamente, então "no gelo", "no gelo", "uhhu!", "uhhu!". Incrementamos novamente a quantidade de pinguins e aí "3 pinguins" (3x), "no gelo" (3x), "uhhu!" (3x). Se alguma pessoa errar, ela perde e tem que sair do jogo. Quanto mais pinguins, mais difícil lembrar o que tem de ser dito na sua vez!

Os amigos de Pingu gostam bastante do jogo e jogam várias vezes. Mas Pingu nunca consegue se lembrar o que tem que falar na sua rodada e sempre perde o jogo!

Veio a pandemia e Pingu e seus amigos continuavam jogando o jogo através de mensagens. Agora que Pingu está estudando computação começa a ver o jogo de outra maneira e pensa numa forma de sempre ganhar dos seus amigos!

Escreva um programa em C que imprima o que Pingu terá de falar na rodada dele. Seu programa receberá como entrada um número o máximo de rodadas (n), o número de jogadores (m), e a posição de Pingu na ordem de rodadas (p). Quando $p = 1$, Pingu começa, e quando $p = m$, ele é o último a jogar.

Restrições

n é garantido de caber num inteiro de 4 bytes. $1 \leq n < 2^{31}$.

m é garantido de caber num inteiro de 4 bytes. $2 \leq m < 2^{31}$.

$1 \leq p \leq m$

Exemplo 1:

```
Entrada: 11 2 1
Saída:
1 pinguim
uhhu!
2 pinguins
no gelo
uhhu!
3 pinguins
```

Explicação: As 11 rodadas foram

- 1 pinguim (vez de Pingu)
- no gelo
- uhhu! (vez de Pingu)
- 2 pinguins

5. 2 pinguins (vez de Pingu)
6. no gelo
7. no gelo (vez de Pingu)
8. uhhu!
9. uhhu! (vez de Pingu)
10. 3 pinguins
11. 3 pinguins (vez de Pingu)

Exemplo 2:

Entrada: 10 10 10
Saída:
3 pinguins

Exemplo 3:

Entrada: 30 5 3
Saída:
uhhu!
uhhu!
no gelo
uhhu!
no gelo
uhhu!

Desafio adicional

Nota: Desafios adicionais são apenas aos interessados em ir um pouco além do exercício pedido. Eles não devem ser entregues em lugar algum e também não valem pontos adicionais, é realmente algo "faça se te interessar". Dito isso, espero que possam se divertir com eles!

Além de imprimir as frases que têm que ser ditas, deixe a saída do seu programa um pouco mais bonitinha com emojis 😊. Substitua `n pinguins` por `n` vezes o emoji de pinguim 🐧. Para `no gelo` utilize uma vez o emoji 🧊 e por fim, utilize o emoji 🌊 para `uhhu!`.

Aqui vai um exemplo:

Entrada: 100 4 3

Saída:

```
🍷
📦
👤👤👤
📦
👤👤👤👤
📦
🍷
👤👤👤👤👤
👤👤👤👤👤
📦
🍷
👤👤👤👤👤👤
👤👤👤👤👤👤
📦
🍷
🍷
👤👤👤👤👤👤👤
📦
📦
🍷
🍷
👤👤👤👤👤👤👤👤
👤👤👤👤👤👤👤👤
📦
📦
```

Atenção: Dependendo do terminal e fonte utilizado, pode ser que os emojis não funcionem de maneira apropriada. Entretanto, existem fontes para terminal que possuem esse suporte, como a fonte Fira Code. Mesmo assim, alguns terminais não aceitam esses caracteres de forma alguma, e nesse caso não há muito o que fazer a não ser procurar uma outra aplicação de terminal.

Quaisquer dúvidas ou problemas a relatar

Envie uma mensagem para o monitor Gabriel Dertoni via telegram @GabrielDertoni (<https://t.me/GabrielDertoni>) ou no Discord da disciplina (<https://discord.gg/9gQ5YQfFsA>). Se preferir, também pode enviar um email para o professor Leonardo leonardop@usp.br (<mailto:leonardop@usp.br>) ou para o Gabriel gab.dertoni@usp.br (<mailto:gab.dertoni@usp.br>)

Esconder Descrição

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:

C

📄 Baixar Casos de Teste (/Exercises/downloadCases/19582)

Novo Envio

📅 (/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/19582)

O exercício está fechado
16/06/2021 23:55:55

 Fechado

Meu Último Envio

 Download (/Commits/download/1319138)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

50/50

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0082 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0056 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0022 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 6	Correto	0.0030 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 7	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 8	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 9	Correto	0.0016 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 10	Correto	0.0019 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 11	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 12	Correto	0.0041 s	-1 Kb	Resposta Correta

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 13	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 14	Correto	0.0028 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 15	Correto	0.0016 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 16	Correto	0.0019 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 17	Correto	0.0018 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 18	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 19	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 20	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 21	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 22	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 23	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 24	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 25	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 26	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 27	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 28	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 29	Correto	0.0022 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 30	Correto	0.0034 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 31	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 32	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 33	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 34	Correto	0.0012 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 35	Correto	0.0026 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 36	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 37	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 38	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 39	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 40	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 41	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 42	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 43	Correto	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 44	Correto	0.0072 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 45	Correto	0.0016 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 46	Correto	0.0044 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 47	Correto	0.0022 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 48	Correto	0.0086 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 49	Correto	0.0018 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 50	Correto	0.0058 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...



Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
21/05/2021 16:43:01	Finalizado	50/50	10.00	Download (/Commits/download/1319138) Detalhes (/commits/details/1319138)