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

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

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, uhuu!" 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 "uhuu!". 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", "uhuu!", "uhuu!". Incrementamos novamente a quantidade de pinguins e aí "3 pinguins" (3x), "no gelo" (3x), "uhuu!" (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 <= n < 2^31 .
- m é garantido de caber num inteiro de 4 bytes. $2 <= m < 2^31$.
- $1 \leftarrow p \leftarrow m$

Exemplo 1:

Entrada: 11 2 1

Saída:

1 pinguim

uhuu!

2 pinguins

no gelo

uhuu!

3 pinguins

Explicação: As 11 rodadas foram

- 1. 1 pinguim (vez de Pingu)
- 2. no gelo
- 3. uhuu! (vez de Pingu)
- 4. 2 pinguins
- 5. 2 pinguins (vez de Pingu)
- 6. no gelo
- 7. no gelo (vez de Pingu)
- 8. uhuu!
- 9. uhuu! (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:
uhuu!
uhuu!
no gelo
uhuu!
no gelo
uhuu!
```

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 呑 e por fim, utilize o emoji 🤌 para uhuu! .

Aqui vai um exemplo:

```
Entrada: 100 4 3
Saída:
19
\otimes
ስስስ
\otimes
\bigcirc
\bigcirc
l
ው
ው
ው
\mathbb{A}
\otimes
\otimes
```

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:



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

Novo Envio

O exercício está fechado

16/06/2021 23:55:55

£ Fechado

Meu Último Envio

▲ Download (/Commits/download/1318552)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

50/50

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0029 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 3	Correto	0.0018 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 4	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 5	Correto	0.0023 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 6	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 7	Correto	0.0036 s	-1 Kb	Resposta Correta

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 8	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 9	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 10	Correto	0.0016 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 11	Correto	0.0035 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 12	Correto	0.0023 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 13	Correto	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 14	Correto	0.0030 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 15	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 16	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 17	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 18	Correto	0.0016 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 19	Correto	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 20	Correto	0.0023 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 21	Correto	0.0039 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 22	Correto	0.0022 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 23	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 24	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 25	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 26	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 27	Correto	0.0021 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 28	Correto	0.0023 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 29	Correto	0.0015 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 30	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 31	Correto	0.0028 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 32	Correto	0.0025 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 33	Correto	0.0024 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 34	Correto	0.0022 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 35	Correto	0.0022 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 36	Correto	0.0025 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 37	Correto	0.0013 s	-1 Kb	Resposta Correta

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 38	Correto	0.0024 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 39	Correto	0.0020 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 40	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 41	Correto	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 42	Correto	0.0037 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 43	Correto	0.0017 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 44	Correto	0.0019 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 45	Correto	0.0018 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 46	Correto	0.0014 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 47	Correto	0.0024 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 48	Correto	0.0019 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 49	Correto	0.0037 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 50	Correto	0.0020 s	-1 Kb Resposta Core	

Detalhes dos Casos de Teste	
Selecione um caso de teste	~

Histórico de Entregas			
Status	Corretos	Notas	Ações
Finalizado	50/50	10.00	L Download (/Commits/download/1318552) Detalhes (/commits/details/1318552)
	Status	Status Corretos	Status Corretos Notas