

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. $1 \leq n < 2^{31}$.

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
uhuu!
2 pinguins
no gelo
uhuu!
3 pinguins
```

Explicação: As 11 rodadas foram

- 1 pinguim (vez de Pingu)
- no gelo
- uhuu! (vez de Pingu)
- 2 pinguins
- 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 🧊 e por fim, utilize o emoji 🎉 para `uhuu!`.

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.