



## Questão 2

Correto

Atingiu 2,00 de 2,00

### Bomba relógio

No treinamento do departamento de bombas da polícia, é preciso ser rápido para desarmar a bomba antes que ela exploda. Todos os policiais do setor possuem um tempo recorde em que eles conseguem desarmar a bomba, além disso cada bomba conta com um relógio regressivo que realiza a contagem de tempo que falta para a explosão. Porém, o programador do setor decidiu instalar travas de segurança nas bombas. De maneira que se o tempo recorde que o policial leva para desarmar uma bomba for maior que o tempo em que ela explode, a bomba é desativada automaticamente no último segundo antes de explodir. Caso o tempo recorde seja menor, o relógio segue com a contagem regressiva normalmente e portanto a bomba explode.

Implemente um [programa](#) que simule um relógio regressivo e a cada segundo informe quanto tempo falta com a frase “ **Atenção faltam n segundos...**”. Faltando apenas 5 segundos ele deve mostrar a mensagem: “**Seu tempo está acabando**”, no último segundo, caso a bomba seja desativada a frase a ser apresentada é “**Bomba desativada automaticamente!**” e se encerra a contagem regressiva, se não apresenta a frase “**Seja rápido. Faltam apenas 1 segundo**” e antes de explodir, no segundo 0, a frase “**Cabum!! Explodiu**”.

#### A Entrada consiste de:

- Duas variáveis do tipo inteiro, uma [variável](#) **N** ( $0 \leq N \leq 100$ ) que indica o tempo inicial do relógio e uma **P** ( $0 \leq P \leq 100$ ) que indica o tempo recorde do policial.

#### A Saída deve apresentar:

- A contagem regressiva e as frases, “**Seu tempo está acabando**” no 5 segundo, “**Bomba desativada automaticamente!**” para casos em que for desativada, “**Seja rápido. Faltam apenas 1 segundo**” e “**Cabum!! Diga adeus ao mundo**” caso não seja desativada.

#### Observações:

- Não é necessário validar se os valores de entrada são do tipo definido.

#### Descrição dos Exemplos:

- No primeiro exemplo, mesmo com o tempo do policial sendo maior que o da bomba, ainda assim ela explode pelo tempo ser 0.
- No segundo caso de teste vemos a contagem regressiva dos segundos e no 5 segundo a frase indicada. Como o tempo do policial é menor que o da bomba a trava de segurança não para a explosão e portanto a bomba explode.
- No terceiro caso de teste como o tempo do policial é maior que o da bomba, ela é desativada antes de explodir.

#### For example:

Input	Result
0 10	Cabum!!!! Explodiu



Input	Result
100	Atenção faltam 100 segundos...
10	Atenção faltam 99 segundos...
	Atenção faltam 98 segundos...
	Atenção faltam 97 segundos...
	Atenção faltam 96 segundos...
	Atenção faltam 95 segundos...
	Atenção faltam 94 segundos...
	Atenção faltam 93 segundos...
	Atenção faltam 92 segundos...
	Atenção faltam 91 segundos...
	Atenção faltam 90 segundos...
	Atenção faltam 89 segundos...
	Atenção faltam 88 segundos...
	Atenção faltam 87 segundos...
	Atenção faltam 86 segundos...
	Atenção faltam 85 segundos...
	Atenção faltam 84 segundos...
	Atenção faltam 83 segundos...
	Atenção faltam 82 segundos...
	Atenção faltam 81 segundos...
	Atenção faltam 80 segundos...
	Atenção faltam 79 segundos...
	Atenção faltam 78 segundos...
	Atenção faltam 77 segundos...
	Atenção faltam 76 segundos...
	Atenção faltam 75 segundos...
	Atenção faltam 74 segundos...
	Atenção faltam 73 segundos...
	Atenção faltam 72 segundos...
	Atenção faltam 71 segundos...
	Atenção faltam 70 segundos...
	Atenção faltam 69 segundos...
	Atenção faltam 68 segundos...
	Atenção faltam 67 segundos...
	Atenção faltam 66 segundos...
	Atenção faltam 65 segundos...
	Atenção faltam 64 segundos...
	Atenção faltam 63 segundos...
	Atenção faltam 62 segundos...
	Atenção faltam 61 segundos...
	Atenção faltam 60 segundos...
	Atenção faltam 59 segundos...
	Atenção faltam 58 segundos...
	Atenção faltam 57 segundos...
	Atenção faltam 56 segundos...
	Atenção faltam 55 segundos...
	Atenção faltam 54 segundos...
	Atenção faltam 53 segundos...
	Atenção faltam 52 segundos...
	Atenção faltam 51 segundos...
	Atenção faltam 50 segundos...
	Atenção faltam 49 segundos...
	Atenção faltam 48 segundos...
	Atenção faltam 47 segundos...
	Atenção faltam 46 segundos...
	Atenção faltam 45 segundos...
	Atenção faltam 44 segundos...
	Atenção faltam 43 segundos...
	Atenção faltam 42 segundos...
	Atenção faltam 41 segundos...
	Atenção faltam 40 segundos...
	Atenção faltam 39 segundos...
	Atenção faltam 38 segundos...
	Atenção faltam 37 segundos...
	Atenção faltam 36 segundos...
	Atenção faltam 35 segundos...
	Atenção faltam 34 segundos...
	Atenção faltam 33 segundos...



Input	Result
	<p>Atenção faltam 32 segundos...</p> <p>Atenção faltam 31 segundos...</p> <p>Atenção faltam 30 segundos...</p> <p>Atenção faltam 29 segundos...</p> <p>Atenção faltam 28 segundos...</p> <p>Atenção faltam 27 segundos...</p> <p>Atenção faltam 26 segundos...</p> <p>Atenção faltam 25 segundos...</p> <p>Atenção faltam 24 segundos...</p> <p>Atenção faltam 23 segundos...</p> <p>Atenção faltam 22 segundos...</p> <p>Atenção faltam 21 segundos...</p> <p>Atenção faltam 20 segundos...</p> <p>Atenção faltam 19 segundos...</p> <p>Atenção faltam 18 segundos...</p> <p>Atenção faltam 17 segundos...</p> <p>Atenção faltam 16 segundos...</p> <p>Atenção faltam 15 segundos...</p> <p>Atenção faltam 14 segundos...</p> <p>Atenção faltam 13 segundos...</p> <p>Atenção faltam 12 segundos...</p> <p>Atenção faltam 11 segundos...</p> <p>Atenção faltam 10 segundos...</p> <p>Atenção faltam 9 segundos...</p> <p>Atenção faltam 8 segundos...</p> <p>Atenção faltam 7 segundos...</p> <p>Atenção faltam 6 segundos...</p> <p>Seu tempo está acabando!</p> <p>Atenção faltam 4 segundos...</p> <p>Atenção faltam 3 segundos...</p> <p>Atenção faltam 2 segundos...</p> <p>Seja rápido. Falta 1 segundo</p> <p>Cabum!!!! Explodiu</p>
10 30	<p>Atenção faltam 10 segundos...</p> <p>Atenção faltam 9 segundos...</p> <p>Atenção faltam 8 segundos...</p> <p>Atenção faltam 7 segundos...</p> <p>Atenção faltam 6 segundos...</p> <p>Seu tempo está acabando!</p> <p>Atenção faltam 4 segundos...</p> <p>Atenção faltam 3 segundos...</p> <p>Atenção faltam 2 segundos...</p> <p>Bomba desativada automaticamente!</p>

**Answer:** (penalty regime: 0,0,10,20,... %)

```

1 def bomb(time,explodir):
2     if time == 1:
3         if explodir:
4             print("Seja rápido. Falta 1 segundo")
5             bomb(time -1,explodir)
6         else:
7             print("Bomba desativada automaticamente!")
8     elif time == 0:
9         print("Cabum!!!! Explodiu")
10    elif time == 5:
11        print("Seu tempo está acabando!")
12        bomb(time -1,explodir)
13    else:
14        print(f"Atenção faltam {time} segundos...")
15        bomb(time -1,explodir)
16
17
18 N = int(input())
19 rec = int(input())
20 explodir = True if rec < N else False
21 bomb(N,explodir)
22

```



	Input	Expected	Got	
✓	0 10	Cabum!!!! Explodiu	Cabum!!!! Explodiu	✓





	Input	Expected	Got	
		Atenção faltam 32 segundos... Atenção faltam 31 segundos... Atenção faltam 30 segundos... Atenção faltam 29 segundos... Atenção faltam 28 segundos... Atenção faltam 27 segundos... Atenção faltam 26 segundos... Atenção faltam 25 segundos... Atenção faltam 24 segundos... Atenção faltam 23 segundos... Atenção faltam 22 segundos... Atenção faltam 21 segundos... Atenção faltam 20 segundos... Atenção faltam 19 segundos... Atenção faltam 18 segundos... Atenção faltam 17 segundos... Atenção faltam 16 segundos... Atenção faltam 15 segundos... Atenção faltam 14 segundos... Atenção faltam 13 segundos... Atenção faltam 12 segundos... Atenção faltam 11 segundos... Atenção faltam 10 segundos... Atenção faltam 9 segundos... Atenção faltam 8 segundos... Atenção faltam 7 segundos... Atenção faltam 6 segundos... Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Seja rápido. Falta 1 segundo Cabum!!!! Explodiu	Atenção faltam 32 segundos... Atenção faltam 31 segundos... Atenção faltam 30 segundos... Atenção faltam 29 segundos... Atenção faltam 28 segundos... Atenção faltam 27 segundos... Atenção faltam 26 segundos... Atenção faltam 25 segundos... Atenção faltam 24 segundos... Atenção faltam 23 segundos... Atenção faltam 22 segundos... Atenção faltam 21 segundos... Atenção faltam 20 segundos... Atenção faltam 19 segundos... Atenção faltam 18 segundos... Atenção faltam 17 segundos... Atenção faltam 16 segundos... Atenção faltam 15 segundos... Atenção faltam 14 segundos... Atenção faltam 13 segundos... Atenção faltam 12 segundos... Atenção faltam 11 segundos... Atenção faltam 10 segundos... Atenção faltam 9 segundos... Atenção faltam 8 segundos... Atenção faltam 7 segundos... Atenção faltam 6 segundos... Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Seja rápido. Falta 1 segundo Cabum!!!! Explodiu	
✓	10 30	Atenção faltam 10 segundos... Atenção faltam 9 segundos... Atenção faltam 8 segundos... Atenção faltam 7 segundos... Atenção faltam 6 segundos... Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Bomba desativada automaticamente!	Atenção faltam 10 segundos... Atenção faltam 9 segundos... Atenção faltam 8 segundos... Atenção faltam 7 segundos... Atenção faltam 6 segundos... Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Bomba desativada automaticamente!	✓



	Input	Expected	Got	
✓	25 25	Atenção faltam 25 segundos... Atenção faltam 24 segundos... Atenção faltam 23 segundos... Atenção faltam 22 segundos... Atenção faltam 21 segundos... Atenção faltam 20 segundos... Atenção faltam 19 segundos... Atenção faltam 18 segundos... Atenção faltam 17 segundos... Atenção faltam 16 segundos... Atenção faltam 15 segundos... Atenção faltam 14 segundos... Atenção faltam 13 segundos... Atenção faltam 12 segundos... Atenção faltam 11 segundos... Atenção faltam 10 segundos... Atenção faltam 9 segundos... Atenção faltam 8 segundos... Atenção faltam 7 segundos... Atenção faltam 6 segundos... Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Bomba desativada automaticamente!	Atenção faltam 25 segundos... Atenção faltam 24 segundos... Atenção faltam 23 segundos... Atenção faltam 22 segundos... Atenção faltam 21 segundos... Atenção faltam 20 segundos... Atenção faltam 19 segundos... Atenção faltam 18 segundos... Atenção faltam 17 segundos... Atenção faltam 16 segundos... Atenção faltam 15 segundos... Atenção faltam 14 segundos... Atenção faltam 13 segundos... Atenção faltam 12 segundos... Atenção faltam 11 segundos... Atenção faltam 10 segundos... Atenção faltam 9 segundos... Atenção faltam 8 segundos... Atenção faltam 7 segundos... Atenção faltam 6 segundos... Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Bomba desativada automaticamente!	✓
✓	0 0	Cabum!!!! Explodiu	Cabum!!!! Explodiu	✓
✓	5 5	Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Bomba desativada automaticamente!	Seu tempo está acabando! Atenção faltam 4 segundos... Atenção faltam 3 segundos... Atenção faltam 2 segundos... Bomba desativada automaticamente!	✓

Passou em todos os teste! ✓

Correto

Notas para este envio: 2,00/2,00.

