

Planetas

Nós trabalhamos muito duro pra construir esse foguete. Mais que duro, *hard!* E agora a gente não tem dinheiro para o combustível de foguete, que aparentemente é uma fortuna. Então, vamos fazer uma vaquinha.

Nós, estudantes da ALGAR(Associação Legal de Gênios Astronautas Respeitável), queremos visitar o máximo de planetas que pudermos! Um litro de combustível de foguete custa uma moeda de astronauta (que equivale a R\$56.70), e cada um de nós deu uma quantia delas para abastecer o foguete.

Sabe-se que são necessários 3 litros de combustível para cada decolagem, 5 litros para a aterrissagem em um planeta, e 10 litros para viajar de um planeta para outro. Embora tenhamos construído um foguete e façamos parte de uma associação muito respeitável, não conseguimos prever quantos planetas conseguiremos visitar. Você pode nos ajudar?

Entrada

A entrada contém um número inteiro **A**, a quantidade total de moedas de astronauta arrecadada pelos estudantes da ALGAR para comprar combustível de foguete.

Saída

Seu programa deve mostrar a seguinte mensagem na tela “Numero maximo de planetas: **x**”

Exemplos de entrada	Exemplos de saída
7	Numero maximo de planetas: 0
21	Numero maximo de planetas: 1
36	Numero maximo de planetas: 2
100	Numero maximo de planetas: 5
18	Numero maximo de planetas: 1

Explicação da entrada

Caso de exemplo 1:

Com 7 moedas de astronauta é possível comprar 7 litros de combustível. 3 litros seriam usados para a decolagem, sobrando 4 litros no tanque. Como são necessários 10 litros para chegar ao próximo planeta, os astronautas não conseguem fazer a viagem.

Caso de exemplo 2:

3 moedas para decolagem + 10 moedas para chegar ao primeiro planeta + 5 moedas para aterrissagem = 18 moedas. Com 21 é possível visitar um planeta.

Para visitar mais um seriam necessários 18 litros de combustível, e no tanque só restam 21 - 18 = 3 litros.

Caso de exemplo 3:

Como já sabemos, viajar para um planeta requer 18 litros de combustível. Com 36, conseguimos visitar 2 planetas.

Caso de exemplo 4:

$100/18 = 5$ viagens, sobram 10 litros.

Caso de exemplo 5:

Essa é a quantidade de combustível exata para visitar um planeta.