INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO - CAMPUS MONTE CASTELO		
DISCIPLINA: Linguagem de Programação II PROF: MSc. Flávio Barros 2º PERÍODO	NOTA	
Aluno: Data:		
1ª AVALIAÇÃO		

Observações:

Avaliação vale 10.0 (pontos);

Deverá ser postado os arquivos JAVA, para a realização de testes.

1) Tabuada divertida!

Crie um jogo (JAVA) que contenha 5 fases com operações aleatórias da tabuada de multiplicação (1 à 10).

Seguir os requisitos:

- Se o jogador ACERTAR a operação, ganha-se 2.0 pontos;
- Se o jogador ERRAR a operação, perde-se 1.0 ponto;
- Após as 5 fases, encerrar o jogo e mostrar o nome do jogador e sua pontuação final;
- Mostrar o número de cada fase do jogo, e sua respectiva operação;
- Caso o usuário ACERTE todas as fases, mostrar mensagem "PARABÉNS FULANO, você atingiu o nível máximo do jogo".

Casos de Testes:

- Fase 1: 8 x 8 ?
- ✓ Resposta do usuário: 64;
- ✓ Adiciona 2.0 pontos
- Fase 2: 2 x 10 ?
- ✓ Resposta do usuário: 20;
- √ Adiciona 2.0 pontos
- Fase 3: 9 x 8 ?
- ✓ Resposta do usuário: 64;
- ✓ Perde 1.0 ponto!
- Fase 4: 5 x 9 ?
- ✓ Resposta do usuário: 45;
- ✓ Adiciona 2.0 pontos
- Fase 5: 10 x 10 ?
- ✓ Resposta do usuário: 100;
- ✓ Adiciona 2.0 pontos
- Ex1. Fim de Jogo!

Frank, você fez 7.0 pontos

• Ex2. Fim de Jogo!

Parabéns Flávio Barros, você atingiu o nível máximo do jogo! 10.0 pontos

2) Pega ladrão!

Guarda Costeira: "Pega ladrão! Pega ladrão!" Roubaram a bolsa de uma inocente senhora que caminhava na praia da Nlogônia e o ladrão fugiu em direção ao mar. Seu plano parece óbvio: ele pretende pegar um barco e escapar!

O fugitivo, que a essa altura já está a bordo de sua embarcação de fuga, pretende seguir perpendicularmente à costa em direção ao limite de águas internacionais, que fica a 12 milhas náuticas de distância, onde estará são e salvo das autoridades locais. Seu barco consegue percorrer essa distância a uma velocidade constante de V_F nós.

A Guarda Costeira pretende interceptá-lo, e sua embarcação tem uma velocidade constante de V_G nós. Supondo que ambas as embarcações partam da costa exatamente no mesmo instante, com uma distância de D milhas náuticas entre elas, será possível a Guarda Costeira alcançar o ladrão antes do limite de águas internacionais?

Assuma que a costa da Nlogônia é perfeitamente retilínea e o mar bastante calmo, de forma a permitir uma trajetória tão retilínea quanto a costa.

Entrada

Cada caso de teste é descrito em uma linha contendo três inteiros, **D**, **V**_F e **V**_G, indicando respectivamente a distância inicial entre o fugitivo e a Guarda Costeira, a velocidade da embarcação do fugitivo e a velocidade da embarcação da Guarda Costeira.

Saída

Para cada caso de teste imprima uma linha contendo 'S' se for possível que a Guarda Costeira alcance o fugitivo antes que ele ultrapasse o limite de águas internacionais ou 'N' caso contrário.

Restrições

• $1 \le D \le 100$; • $1 \le V_F \le 100$; • $1 \le V_G \le 100$.

Caso de Teste

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
5 1 12	s
12 10 7	N
12 9 10	N
10 5 5	N
9 12 15	S

3) Número Primos, gerados!

Escreva um algoritmo, que gere e mostre os 50 primeiros números primos, em ordem ascendente. Portanto, um número primo é um número natural maior que um, que só é divisível por um e por ele mesmo.