

Laboratório MIPS - 3

A Corrida de Lesmas

Adaptado de beecrowd | 1789

A corrida de lesmas é um esporte que cresceu muito nos últimos anos, fazendo com que várias pessoas dediquem suas vidas tentando capturar lesmas velozes, e treiná-las para faturar milhões em corridas pelo mundo. Porém a tarefa de capturar lesmas velozes não é uma tarefa muito fácil, pois praticamente todas as lesmas são muito lentas. Cada lesma é classificada em um nível dependendo de sua velocidade:

Nível 1: Se a velocidade é menor que 10 cm/h .

Nível 2: Se a velocidade é maior ou igual a 10 cm/h e menor que 20 cm/h .

Nível 3: Se a velocidade é maior ou igual a 20 cm/h .

Sua tarefa é identificar qual nível de velocidade da lesma mais veloz de um grupo de lesmas.

Entrada

A entrada consiste de um caso de teste que consiste em dois tipos de valores: o primeiro valor é um inteiro L ($1 \leq L \leq 30$) representando o número de lesmas do grupo, e os seguintes são L inteiros V_i ($1 \leq V_i \leq 50$) representando as velocidades de cada lesma do grupo. Se L estiver fora do intervalo, o programa avisa e finaliza (ver exemplo 3). Se V_i estiver fora do intervalo, o programa avisa e segue a execução (ver exemplo 2).

Saída

Imprima mensagem indicando o nível de velocidade da lesma mais veloz do grupo, ou erro (ver exemplos).

Exemplos

Exemplo de entrada 1

10
10
10

10
10
15
18
20
15
11
10

Exemplo de saída 1

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010
Copyright 1990-2010, James R. Larus.
All Rights Reserved.
See the file README for a full copyright notice.
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s
Maior nivel: velocidade 3

Exemplo de entrada 2

10
60
10
10
10
15
18
20
15
11
10

Exemplo de saída 2

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010
Copyright 1990-2010, James R. Larus.
All Rights Reserved.
See the file README for a full copyright notice.
Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s
60: velocidade invalida
Maior nivel: velocidade 3

Exemplo de entrada 3

40
60
10
10
10

15
18
20
15
11
10

Exemplo de saída 3

SPIM Version 8.0 of January 8, 2010

Copyright 1990-2010, James R. Larus.

All Rights Reserved.

See the file README for a full copyright notice.

Loaded: /usr/lib/spim/exceptions.s

40: valor invalido.