

Pratique

Submeta sua solução

Arquivo:

Escolher arquivo

Nenhum arquivo escolhido

Linguagem:

Selecione

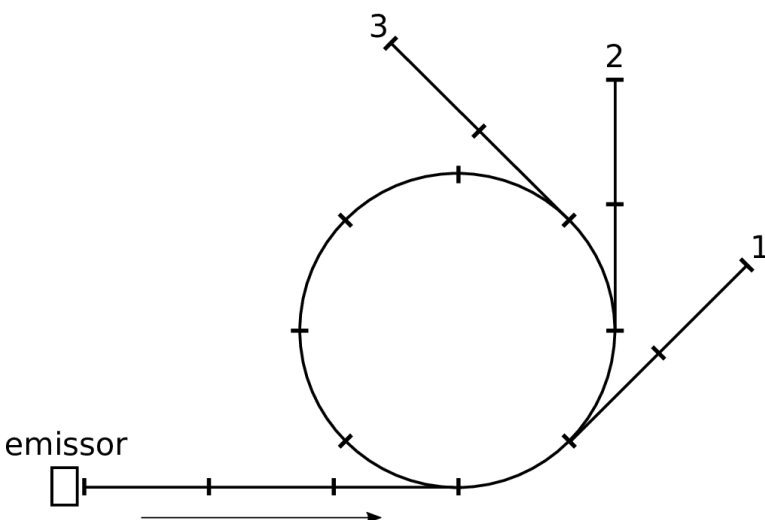
▼

Submete

Nome do arquivo: *acelerador.x*, onde *x* deve ser *c*, *cpp*, *java*, *js* ou *py*

Acelerador de partículas

A universidade está inaugurando um grande acelerador de partículas, com um emissor e três sensores, numerados 1, 2 e 3. Uma partícula, após sair do emissor, entra no acelerador onde pode dar várias voltas sendo acelerada a velocidades muito altas. Num determinado momento, a partícula sai do acelerador por uma das três saídas, atingindo um dos sensores. A figura mostra o caminho por onde as partículas trafegam, com uma graduação de 1 quilômetro. Por exemplo, do emissor até o acelerador são 3 quilômetros e a circunferência do acelerador tem 8 quilômetros.



Neste problema, será dada a distância total, em quilômetros, percorrida por uma certa partícula trafegando do emissor até algum sensor e seu programa deve determinar qual sensor foi atingido pela partícula. Por exemplo, veja que se a distância total for 23 quilômetros, então a partícula tem que ter atingido o sensor 2.

Entrada

A entrada consiste de apenas uma linha contendo um inteiro  $D$ , representando a distância total percorrida pela partícula.

Saída

Restrições

- $6 \leq D \leq 800008$ .  $D$  sempre será a distância total percorrida entre o emissor e algum sensor.

Exemplos

Entrada	Saída
23	2

Entrada	Saída
6	1

Entrada	Saída
9192	3

Tarefas Programação Nível 2

- 2021

▼2020

▼Fase 1

▪ Acelerador de partículas

▪ Camisetas da Olimpíada

▪ Fissura Perigosa

▪ Irmãos

▪ Pandemia

▪ Promoção de Primeira

▪ Ralouim

▪ Três por Dois

➤Fase 2

➤Fase 3

➤2019

➤2018

➤2017

➤2016

➤2015

➤2014

➤2013

➤2012

➤2011

➤2010

➤2009

➤2008

➤2007

➤2006

Você está aqui:

- Início

◦ Pratique

▪ Pratique Programação Nível 2

▪ Acelerador de partículas

Sobre a OBI

- Apresentação

Regulamento

Datas importantes

Comissão Nacional

Anos anteriores

Competições Internacionais

Certificados

Serviços

Apoios

Prepare-se

- Estude

Pratique

Saci

Aplicativos

Ementas

Fale conosco

- Contato

Siga-nos nas redes sociais

Ajude a divulgar

- Arte, Cartaz e Logo

Promoção



Apoio



Coordenação

