

[Home \(/\)](#) » [PGC101 \(/offerings/view/1549\)](/offerings/view/1549) » 03 - Olá Universo!

03 - Olá Universo!

Disciplina: PGC101 - Análise de Algoritmos

Prazo de Entrega: 22/03/2021 23:26:11 Fechado

Estamos no ano 3210 e há muitos e muitos anos atrás descobrimos que não estamos sozinhos no Universo. Porém, em 2021 isso ainda era questionado.

Muitas civilizações em planetas da nossa galáxia, a Via-Láctea, já entraram em contato com a Terra. Alguns até mantêm diálogos em busca de nossos avançados algoritmos de busca de padrões em strings.

Felipe tem muito interesse pelo assunto e quer descobrir qual foi a civilização mais antiga que enviou um Hello Galaxy para toda a galáxia. Hello Galaxy é o primeiro comando do Protocolo de Ingresso (IP, em inglês) no Protocolo de Transmissão e Comunicação (TCP) da Via-Láctea, garantindo o contato entre civilizações.

A mensagem Hello Galaxy traz consigo duas informações básicas: o texto "Hello World", uma tradição, e o nome do planeta da civilização remetente. O CCVL, Centro de Comunicação da Via-Láctea, instalado na Terra, recebe essas mensagens e registra o ano em que foi recebida a mensagem e o número de anos que a mensagem levou para chegar.

Felipe deve descobrir qual foi a primeira civilização a enviar "Hello World".

Entrada

Serão vários casos de teste. Cada caso de teste inicia com um número natural N ($1 \leq N \leq 100$), que indica quantas mensagens Hello Galaxy foram coletadas por Felipe em sua pesquisa. Em seguida haverá N linhas, cada uma referente a uma mensagem. Cada mensagem contém o nome do planeta da civilização, composto por até 50 caracteres (somente letras, no mínimo 1), e dois inteiros A e T ($2021 \leq A \leq 3210$, $1 \leq T \leq 1000$), indicando, primeramente o ano em que a mensagem foi recebida no planeta Terra e, depois, a quantidade de anos que essa mensagem demorou para sair do planeta de origem e chegar à Terra.

O final dos testes é indicado quando $N = 0$, que deve imediatamente finalizar o programa.

Saída

Para cada caso de teste, deve-se imprimir uma linha, contendo o nome do planeta da primeira civilização a enviar um Hello Galaxy. Não há empates.

Exemplo de Entrada

```
3
Marte 2021 5
Venus 2034 7
Alderaan 2043 20
2
Alpinn 2050 10
Aloxor 2055 16
0
```

Exemplo de Saída

Marte
Aloxor

Esconder Descrição

Este exercício aceita os seguintes tipos de arquivos:

C++ Java 8 C Python 3

Atenção: Para ser corretamente corrigido, seu código, se entregue em um único arquivo .java:

- não pode definir um pacote específico;
- não pode definir nenhuma classe pública;
- deve, obrigatoriamente, definir uma classe "Main" com o método "main" que será chamado para começar a execução.

Isso ocorre pelas características da linguagem Java, se você tem alguma dúvida, entre em contato com support@run.codes.

Novo Envio

 (/Exercises/exportExerciseToGoogleCalendar/18359)

O exercício está fechado

22/03/2021 23:26:11

 Fechado

Meu Último Envio

 Download (/Commits/download/1252676)

status

Finalizado

compilado

Sim

casos corretos

2/2

pontuação

10.00

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
------	--------	--------------	---------------------------	----------

Caso	Status	Tempo de CPU	Tam. de Memória Utilizado	Mensagem
Caso 1	Correto	0.0544 s	-1 Kb	Resposta Correta
Caso 2	Correto	0.0457 s	-1 Kb	Resposta Correta

Detalhes dos Casos de Teste

Selecione um caso de teste...

▼

Histórico de Entregas

Data	Status	Corretos	Notas	Ações
16/03/2021 18:45:38	Finalizado	2/2	10.00	<div><div>Download (/Commits/download/1252676)</div><div>Detalhes (/commits/details/1252676)</div></div>
15/03/2021 16:02:01	Incompleto	0/2	0.00	<div><div>Download (/Commits/download/1251832)</div><div>Detalhes (/commits/details/1251832)</div></div>