
Problema M

Fila

Autor: Cássio Agnaldo Onodera (IFSP – Birigui)

Arquivo: M. [c | cpp | cs | java | kt | py]

Timelimit: 1

Em 2024, a VII Maratona Interif está batendo o recorde de número de campi e de times inscritos e isto pode ocasionar um descontrole na recepção de todas estas pessoas. Na etapa final, cada participante vai receber um kit contendo instruções, camiseta e outros brindes fornecidos por patrocinadores.

Para evitar tumultos, os participantes serão atendidos por ordem de chegada em duas filas: uma fila normal e uma de prioritários. Escreva um programa que faça o controle das chamadas das filas, onde deverá ser possível realizar as seguintes operações:

- CHEGADA <X> <idade> - adicionar o participante X no final da fila. Caso a idade do participante seja maior que 54 ele irá para o final da fila de prioritários.
- ATENDIMENTO – deve mostrar o nome do participante a ser atendido. Os participantes que estiverem na fila de prioritários deverão ser atendidos primeiro. Se a fila de prioritários estiver vazia, deverá chamar o próximo participante da fila normal.

O programa será encerrado quando as duas filas estiverem vazias.

Este texto foi gerado com a assistência da inteligência artificial da OpenAI (<https://chat.openai.com>).

Entrada

A entrada consiste em várias linhas, onde cada linha representa uma operação. Cada linha é um texto, podendo ser “CHEGADA <X> <idade>” ou “ATENDIMENTO”. Onde <X> é o nome e <idade> é a idade do participante. O número máximo de participantes é 1000.

Saída

Para cada operação “ATENDIMENTO”, mostre o nome do próximo participante a ser atendido.

Exemplos

Entrada CHEGADA ALEXSSANDRA 21 CHEGADA AIRTON 19 CHEGADA ROBERTO 23 CHEGADA MARIO 54 ATENDIMENTO CHEGADA EVELINE 16 ATENDIMENTO CHEGADA MARIANA 59 CHEGADA SERGIO 55 ATENDIMENTO CHEGADA CAMILA 20 ATENDIMENTO CHEGADA ADEMIR 65 ATENDIMENTO CHEGADA ANDRE 17 ATENDIMENTO ATENDIMENTO ATENDIMENTO ATENDIMENTO ATENDIMENTO	Saída ALEXSSANDRA AIRTON MARIANA SERGIO ADEMIR ROBERTO MARIO EVELINE CAMILA ANDRE
Entrada CHEGADA ERICK 17 CHEGADA GUSTAVO 66 ATENDIMENTO CHEGADA BRUNA 19 ATENDIMENTO CHEGADA HAMILTON 57 ATENDIMENTO ATENDIMENTO	Saída GUSTAVO ERICK HAMILTON BRUNA