Aquele Flau

Gean é um jovem rapaz que controla as câmeras do *flow podcast*. Esse controle é feito apertando botões em um teclado especial. Apesar de ser um podcast, o programa é transmitido ao vivo por vídeo e imagem, e está bem famoso.

O cenário é composto por 4 microfones e 5 câmeras. Os microfones ficam sempre ligados captando a voz das pessoas na mesa, em geral temos *Igor3k* e *Monark* na mesa, que são os apresentadores, e do outro lado temos uma ou duas pessoas, que são as convidadas. As câmeras apontam para cada um dos 4 lugares da mesa e ainda temos uma câmera de visão geral, que mostra todo mundo.

Para chavear entre as câmeras, o operador Gean, pressiona um botão em seu teclado especial de controle, por exemplo, u1 manda para a câmera do *Igor3k*, u2 para o *Monark*, u3 convidado 1, u4 convidado 2 e por fim u5 para a visão geral.

Em momentos acalorados fica difícil de acompanhar e mandar a câmera para a pessoa certa. Por isso *Aquele Flau* te contratou para escrever um programa de computador para ajudar no chaveamento de câmera. A ideia é sempre acertar a câmera para a pessoa que está falando, e quando estiver em silêncio abrir para a câmera de visão geral.

No atual momento você já possui um controlador que identifica a voz de quem está falando (o algoritmo foi treinado, já funciona e você será um usuário dele :)), a placa já consegue capturar a informação de quem está falando, mas ainda é lenta e estamos validando todo o ambiente. Para tanto, temos que entender algumas coisas.

Sempre que a câmera é trocada pelo teclado especial, um sinal é gerado e seu processo recebe um sinal (gerado de forma parecida com a chamada de sistema kill(2)), os sinais são mapeados da seguinte forma:

- sigusri câmera do *Igor3k*
- sigusr2 câmera do Monark
- SIGINT câmera do Convidado 1
- SIGTERM câmera do Convidado 2
- sigalrm câmera geral

Sempre que seu processo receber um sinal (mas somente quando receber um sinal) você deverá ler uma única linha da entrada padrão. A linha na entrada padrão possuirá uma única string s de comprimento máximo de 10 caracteres, podendo ser:

- Igor3k
- Monark
- Con1

- Con2
- Silencio

O seu objetivo é validar a troca de câmera com o sinal recebido, ou seja, se você receber o sinal sigusri e ler da entrada padrão igorisk é um acerto, e você deve imprimir na saída padrão uma única linha contendo a frase certo. Quando a câmera apontar para uma pessoa diferente da que foi lida na entrada padrão você deve imprimir na tela Erro.

Seu programa deve encerrar assim que receber um sinal de câmera, e o scanf retornar EOF.

DICA

A principal lógica do seu programa acontecerá dentro da função que trata sinais. A função principal irá apenas instalar o tratador de sinais e ficará esperando eternamente.

O seu programa somente irá encerrar quando receber um sinal e a entrada padrão não possuir mais dados para serem lidos. Logo sempre teremos um sinal a mais que do que linhas da entrada padrão.

Exemplo 1

SIGALRM

SIGUSR1
SIGUSR2

E a entrada padrão seguir a ordem:

Supondo a seguinte ordem de sinais:

Igor3k
Monark

O seu programa deve imprimir a seguinte ordem:

```
Certo
Certo
```

Exemplo 2

Supondo a seguinte ordem de sinais:

```
SIGINT
SIGTERM
SIGUSR1
SIGTERM
```

SIGUSR2 SIGALRM SIGINT	
E a entrada padrão seguir a ordem:	
Con1 Con2 Igor3k Monark Monark Silencio	
O seu programa deve imprimir a seguinte ordem:	
Certo Certo Certo Certo Certo Erro Certo Certo	
Exemplo 3	
Supondo a seguinte ordem de sinais:	
SIGUSR1 SIGUSR2 SIGALRM SIGALRM SIGTERM	
E a entrada padrão seguir a ordem:	
Monark Igor3k Con1 Silencio	
O seu programa deve imprimir a seguinte ordem:	
Erro Erro Erro Certo	

Author: Bruno Ribas