

Clinica Odontológica

Autor: Rafael Sampaio



Uma clínica percebeu que sua recepcionista perdia muito tempo ao telefone enquanto atendia clientes tentando agendar suas consultas no melhor dia do mês. Para otimizar o tempo da atendente, escreva um programa de agendamento de consultas. Para cada paciente, o sistema deverá verificar a data de preferência do paciente e verificar na agenda do dentista se tem possibilidade de agendamento naquele dia. Se o dia de preferência do paciente estiver ocupado, deve-se agendar o dia livre mais próximo à frente. Não havendo data livre à frente, informar que não foi possível agendar.

Entrada

A entrada é composta primeiramente por uma string **'Nd'**, representando o nome do dentista. Na linha seguinte tem-se um inteiro **'N'** ($1 \leq N \leq 30$) que indicará quantos dias o dentista irá atender durante o mês, sendo uma consulta por dia. A seguir, na mesma linha, serão dados os **'N'** inteiros **'D'** ($1 \leq D \leq 30$) que representam os dias de atendimento do dentista, em ordem crescente. Na próxima linha será dado um inteiro **'P'** ($1 \leq P \leq 60$), representando a quantidade de pacientes aguardando agendamento. Em cada uma das **'P'** linhas seguintes, serão dados um inteiro **'A'** ($1 \leq A \leq 30$), representando o dia em que o paciente **'Pi'** gostaria de marcar sua consulta, seguido de uma string **'Np'**, representando o nome do paciente.

Saída

O sistema deve responder para cada paciente a seguinte mensagem: "**NOME_PACIENTE** agendado com o(a) Dr(a). **NOME_DENTISTA** para dia **DIA_MÊS**". Caso não seja possível encontrar a data ideal, o sistema deve informar "**Não foi possível agendar a consulta para NOME_PACIENTE**". Sendo que **NOME_PACIENTE**, **NOME_DENTISTA** e **DIA_MÊS**, representam respectivamente, o nome do paciente, o nome do dentista e a data da consulta. Os nomes dos pacientes e do dentista terão apenas o primeiro nome.

Entrada	Saída
Fernando 5 4 10 15 17 22 3 9 Alzira 17 Guilherme 23 Andrea	Alzira agendado com o(a) Dr(a). Fernando para dia 10. Guilherme agendado com o(a) Dr(a). Fernando para dia 17. Não foi possível agendar a consulta para Andrea.
Caroline 7 1 2 3 4 5 6 7 3 6 Pedro 6 Maria 6 José	Pedro agendado com o(a) Dr(a). Caroline para dia 6. Maria agendado com o(a) Dr(a). Caroline para dia 7. Não foi possível agendar a consulta para José.