Problema 2

Certamente todo mundo está familiarizado com o jogo da velha. As regras são muito simples. Dois jogadores se revezam marcando os espaços em uma grade 3 × 3 (um jogador sempre desenha cruzes, o outro círculos). O jogador que conseguir colocar primeiro três das suas marcas numa linha horizontal, vertical ou diagonal ganha e o jogo termina. O jogador que desenha cruzes é o primeiro. Se a grade estiver toda preenchida, mas nem as cruzes nem os círculos formarem a linha desejada, é declarado empate.

Você receberá uma grade 3 × 3, cada célula da grade está vazia ou ocupada por uma cruz ou círculo. Você tem que identificar qual jogador deve ser o próximo a jogar (**primeiro** ou **segundo**) ou imprimir um dos resultados abaixo:

- Inválido: se o layout da grade não pode aparecer durante um jogo válido;
- O primeiro jogador venceu: se a grade mostra uma partida vitoriosa para o primeiro jogador;
- O segundo jogador venceu: se a grade mostra uma partida vitoriosa para o segundo jogador;
- Empate: Se não houver mais jogadas e não existe um ganhador.

Entrada

A entrada consiste em três linhas, cada uma das linhas contém caracteres ".", "X" ou "0" (um ponto, uma letra maiúscula X ou um dígito zero).

Saida

Imprima o resultado da partida: primeiro, segundo, inválido, primeiro_venceu, segundo_venceu ou empate.

Exemplos:

Entrada	Saída	
X0X .0. .X.	segundo	

For this problem was made 5 final options:

first one: see if the number of plays of each player are acceptable by the rules (invalid)

second one: no one won and there is no more space for plays (draw)

third one: no one won and have more space for plays (next player time)

forth one: just one of the players won the game (player_victory)

fifth one: both players have sequences that won the game (invalid)

For execute the program you can just use the Makefile for compile and run:

\$ make all

\$ make run