

Lista 4.1 - Monitoria

1. No oitavo episódio da segunda temporada do seriado The Big Bang Theory, The Lizard-Spock Expansion, Sheldon e Raj discutem qual dos dois é o melhor: o filme Saturn 3 ou a série Deep Space 9. A sugestão de Raj para a resolução do impasse é uma disputa de Pedra-Papel-Tesoura. Contudo, Sheldon argumenta que, se as partes envolvidas se conhecem, entre 75% e 80% das disputas de Pedra-Papel-Tesoura terminam empatadas, e então sugere o Pedra-Papel-Tesoura-Lagarto-Spock. ([Pedra, Papel, Tesoura, Lagarto e Spock! - 2x08 - The Big Bang Theory \(youtube.com\)](#))

As regras do jogo proposto são:

- a. a tesoura corta o papel;
- b. o papel embrulha a pedra;
- c. a pedra esmaga o lagarto;
- d. o lagarto envenena Spock;
- e. Spock destrói a tesoura;
- f. a tesoura decapita o lagarto;
- g. o lagarto come o papel;
- h. o papel contesta Spock;
- i. Spock vaporiza a pedra;
- j. a pedra quebra a tesoura.

Desenvolva um programa que simule esse jogo enquanto o usuário desejar. A jogada do usuário deverá ser recebida enquanto a do computador, gerada aleatoriamente.

2. Faça um programa que leia a hora inicial, minuto inicial, hora final e minuto final de um jogo e calcule a duração do jogo. Faça as verificações se a entrada é válida, ou seja, se as horas são menores que 24 e os minutos menores que 60.

Obs: O jogo tem duração mínima de um minuto e duração máxima de 24 horas.