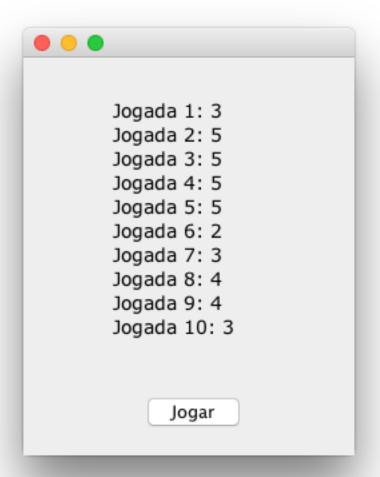
## **Exercício Math**

1. Um ciclista criou um aparelho que marca quantas voltas a roda de sua bicicleta dá em um determinado percurso. Com o uso deste aparelho é possível descobrir a distância percorrida, desde que o raio do pneu da bicicleta seja conhecido. Faça uma classe que calcule a distância percorrida, em que devem ser fornecidos a quantidade de voltas que a roda da bicicleta deu e o diâmetro da roda em metros. Para saber o



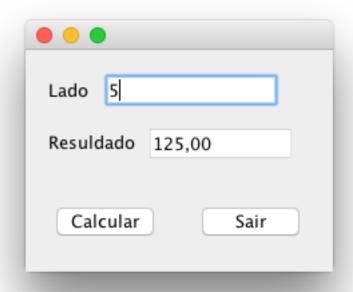
comprimento da roda a partir do diâmetro fornecido, use a fórmula c= PI \* D ( em que c =comprimento, PI = 3.1416 e D = diâmetro da circunferência). Sabendo o comprimento da roda, basta multiplicá-lo pelo número de voltas para descobrir a distância do percurso. Arredonde o resultado para seu próximo inteiro.



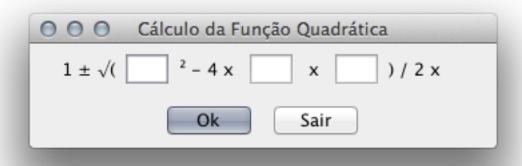
2.Crie uma classe que simule a jogada de um dado (de seis lados) dez vezes e mostre o resultado na tela.

## **Exercício Math**

3. Crie uma classe que calcule quantos metros cúbicos de água suporta uma determinada caixad'água em forma de cubo. O usuário deve informar o valor do lado e o volume de água será calculado pela fórmula (Volume = lado3). Arredonde o resultado para seu inteiro anterior.



4. Seguindo o modelo da tela proposta abaixo, crie um programa que calcule a equação de 2º grau e apresente suas raízes.



$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Fórmula para o cálculo da equação de 2º grau