

Os salva-vidas nas praias tem papel fundamental na segurança de todos os banhistas que estão ali aproveitando o dia de sol e calor. Para garantir a cobertura, uma equipe de salva vidas precisou definir o tamanho das zonas cobertas pela vigília dos postos de controle. Estas zonas normalmente são círculos imaginários onde contemplam determinadas regiões da praia.

Sabendo disso, você foi designado para ajudar os salva-vidas a criar um programa em Java no qual verifica o tamanho da área dos círculos de cobertura e dependendo do tamanho da área indica a quantidade de salva-vidas necessário para cada área.

Até 1000m² - 1 salva-vida

De 1001m² a 10000 m² - 2 salva-vidas

De 10001 a 100000 m² - 3 salva-vidas

Após 100001 m² - 4 salva-vidas

- Para o cálculo da área de cobertura a fórmula é dada por = "Área = PI * (R * R)", valor de PI = 3,1415 e R é o raio do círculo.

O programa deverá ler o raio, logo após mostrar na tela o valor da área calculada, e a quantidade necessária de salva-vidas.