

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 algoritmo no qual verifica o tamanho da área dos círculos de cobertura e indica para eles o círculo de menor área para que eles possam remanejar salva-vidas para o local.

- Para o cálculo da área de cobertura a fórmula é dada por " $\text{Área} = \text{PI} * (\text{R} * \text{R})$ ", valor de $\text{PI} = 3,1415$.
- Faça o algoritmo ler uma série de N raios de círculos, mostrando na tela o valor da menor área.

Indicações:

R representa o raio (valor decimal)

N quantidade de vezes que será calculado a área, o usuário deverá indicar o valor de N ao acessar o algoritmo

O algoritmo deve ser escrito em pseudocódigo (portugol) e submetido para correção em **formato txt (documento de texto – notepad) ou doc (documento do Microsoft Word)**.

Algoritmos sem indentação terão desconto em pontuação. Serão avaliadas a correção semântica e sintática, bem como a eficiência do código.