

```

programa
{
    // Armazenamento do ranking local (50 jogadores no maximo)
    cadeia rankingNome[50]
    inteiro rankingPontos[50]
    inteiro rankingCount = 0

    funcao inicio()
    {
        inteiro pontos = 1000
        cadeia nome
        cadeia resposta

        escreva("Bem-vindo ao Quiz de Algoritmos!\n")
        escreva("Este é um projeto interdisciplinar com perguntas sobre algoritmos.\n")
        escreva("Digite seu nome: ")
        leia(nome)

        // Pergunta inicial
        escreva("Gostaria de iniciar o quiz? (s/n): ")
        leia(resposta)

        se (resposta == "n" ou resposta == "N")
        {
            escreva("Deseja sair imediatamente ou iniciar as configurações? (sair/con): ")
            leia(resposta)

            se (resposta == "con")
            {
                // Configurações de adicionar perguntas.
                escreva("Configurações: Adicione perguntas ao quiz.\n")
                // Para adicionar perguntas, implementar depois se quiser.
                escreva("O jogo será encerrado...\n")
            }

            escreva("Jogo encerrado.\n")
            retorne
        }

        // Início do quiz
        escreva("Iniciando o quiz... Você começa com 1000 pontos.\n")

        // Nível 1
        escreva("\nNível 1:\n")
        pontos = perguntasNivel1(pontos)

        // Nível 2
        escreva("\nNível 2:\n")
        pontos = perguntasNivel2(pontos)

        // Nível 3
        escreva("\nNível 3:\n")
        pontos = perguntasNivel3(pontos)

        // Nível 4
        escreva("\nNível 4:\n")
        pontos = perguntasNivel4(pontos)

        // Só entra no nível 5 se tiver pelo menos 800 pontos
        se (pontos >= 800)
        {
            escreva("\nNível 5 (avançado):\n")
            pontos = perguntasNivel5(pontos)
        }
        senao
        {
            escreva("Você não atingiu 800 pontos. Nível 5 bloqueado!\n")
        }

        // Adiciona o usuário ao ranking (local)
        rankingNome[rankingCount] = nome
        rankingPontos[rankingCount] = pontos
        rankingCount++

        escreva("\nRESULTADO FINAL:\n")
        escreva("Nome: " + nome + "\n")
        escreva("Pontos: " + pontos + " de 1000\n")

        // Exibe ranking
        escreva("\nRanking Local:\n")
        para (inteiro i = 0; i < rankingCount; i++)
        {
            escreva((i + 1) + " - " + rankingNome[i] + ": " + rankingPontos[i] + " pontos\n")
        }
    }

    // Funções de perguntas por nível
    funcao inteiro perguntasNivel1(inteiro pontos)
    {

```

```

cadeia resposta
escreva("Questão 1: O que é uma variável?\n")
escreva("a) Um operador\nb) Um valor fixo\nc) Espaço de memória para armazenar dado\nd) Um comando para imprimir na tela\n")
leia(resposta)
se (resposta != "c" e resposta != "C")
{
    pontos = pontos - 50
}

escreva("Questão 2: O que é um algoritmo?\n")
escreva("a) Sequência de passos para solução de um problema\nb) Um operador lógico\nc) Um tipo de variável\nd) Um comando matemático\n")
leia(resposta)
se (resposta != "a" e resposta != "A")
{
    pontos = pontos - 50
}

escreva("Questão 3: O que define um caractere?\n")
escreva("a) int\nb) char\nc) boolean\nd) double\n")
leia(resposta)
se (resposta != "b" e resposta != "B")
{
    pontos = pontos - 50
}

retorne pontos
}

funcao inteiro perguntasNivel2(inteiro pontos)
{
    cadeia resposta
    escreva("Questão 1: Qual o tipo adequado para número com ponto flutuante?\n")
    escreva("a) int\nb) char\nc) float/double\nd) boolean\n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "c" e resposta != "C")
    {
        pontos = pontos - 50
    }

    escreva("Questão 2: Qual o tipo adequado para um caractere?\n")
    escreva("a) int\nb) char\nc) boolean\nd) string\n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "b" e resposta != "B")
    {
        pontos = pontos - 50
    }

    escreva("Questão 3: Qual o tipo adequado para definir verdadeiro ou falso?\n")
    escreva("a) boolean\nb) char\nc) int\nd) double\n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "a" e resposta != "A")
    {
        pontos = pontos - 50
    }

    retorne pontos
}

funcao inteiro perguntasNivel3(inteiro pontos)
{
    cadeia resposta
    escreva("Questão 1: Como fazer um comentário de múltiplas linhas?\n")
    escreva("a) /* comentario */\nb) // comentario\nc) -- comentario\nd) \n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "a" e resposta != "A")
    {
        pontos = pontos - 50
    }

    escreva("Questão 2: Para que serve o System.out.printf ?\n")
    escreva("a) Formatar saída no console\nb) Ler dados\nc) Definir variável\nd) Calcular expressões\n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "a" e resposta != "A")
    {
        pontos = pontos - 50
    }

    escreva("Questão 3: Qual a capacidade de bytes de char/String?\n")
    escreva("a) 1 byte/2 bytes\nb) 4 bytes/8 bytes\nc) 2 bytes/varia conforme a string\nd) Nenhuma\n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "c" e resposta != "C")
    {
        pontos = pontos - 50
    }

    retorne pontos
}

funcao inteiro perguntasNivel4(inteiro pontos)
{

```

```

cadeia resposta
escreva("Questão 1: Qual a função do operador lógico 'E' (&&)?\n")
escreva("a) Retorna verdadeiro se pelo menos uma expressão é verdadeira\nb) Retorna falso se ambos forem falsos\nc) Retorna verdadeiro som
leia(resposta)
se (resposta != "c" e resposta != "C")
{
    pontos = pontos - 50
}

escreva("Questão 2: Qual a função do operador 'OU' (||)?\n")
escreva("a) Retorna verdadeiro se pelo menos uma expressão for verdadeira\nb) Retorna verdadeiro se todas forem verdadeiras\nc) Retorna fa
leia(resposta)
se (resposta != "a" e resposta != "A")
{
    pontos = pontos - 50
}

escreva("Questão 3: Qual a função do operador 'NÃO' (!)?\n")
escreva("a) Retorna valor original\nb) Nega o valor lógico: se for falso retorna verdadeiro\nc) Soma valores\nd) Multiplica valores\n")
leia(resposta)
se (resposta != "b" e resposta != "B")
{
    pontos = pontos - 50
}

retorne pontos
}

funcao inteiro perguntasNivel5(inteiro pontos)
{
    cadeia resposta
    escreva("Para w = falso, x = verdadeiro e z = verdadeiro.\n")
    escreva("Qual o resultado da expressão: (x ou z) e w ?\n")
    escreva("a) verdadeiro\nb) falso\nc) nulo\nd) 0\n")
    leia(resposta)
    se (resposta != "b" e resposta != "B")
    {
        pontos = pontos - 50
    }
    retorne pontos
}
}

```