



EXERCÍCIO 6 – BATATA QUENTE

- **Prazo para entrega:** 26/04/2017 – 23:55
- **Atenção:**
 1. **Arquivo:** o nome do arquivo referente ao código-fonte do exercício deverá respeitar o seguinte padrão: <número do RA>_EX<número do exercício>.c. Exemplo: 123456_EX06.c;
 2. **E/S:** tanto a entrada quanto a saída de dados devem ser “secas”, ou seja, não devem apresentar frases explicativas. Siga o modelo fornecido e apenas complete as partes informadas.
 3. **Identificadores de variáveis:** escolha nomes apropriados;
 4. **Documentação:** inclua comentários e indentação no programa.

- **Descrição**

No jogo infantil “batata quente”, um grupo de N crianças senta em círculo passando um objeto chamado de “batata”, ao som de uma música. As crianças passam a batata de mão em mão ao redor do círculo em sentido horário, até que a música pare de tocar. Quando a música parar, a criança que estiver segurando a batata deve deixar o jogo, e as outras crianças reduzem o círculo. Esse processo continua até que só reste uma criança, que é declarada vencedora. Suponha que a música sempre pare de tocar após a batata ter sido passada K vezes. Dada uma lista com os nomes das crianças que participarão do jogo, a sua tarefa, portanto, é escrever um programa que determine a ordem em que elas serão eliminadas do jogo.

Complete o arquivo ex06.c

Exemplo de E/S (os comentários entre parênteses não deverão ser exibidos):

Entrada	Saída
10 5 {Valores de N e K }	
Sophia {Nome da criança 1}	
Miguel {Nome da criança 2}	
Julia {Nome da criança 3}	
Arthur {Nome da criança 4}	
Isabella {Nome da criança 5}	
Davi {Nome da criança 6}	
Alice {Nome da criança 7}	
Gabriel {Nome da criança 8}	
Manuela {Nome da criança 9}	
Lucas {Nome da criança 10}	
	Davi {Saiu do jogo}
	Miguel {Saiu do jogo}
	Manuela {Saiu do jogo}
	Alice {Saiu do jogo}
	Isabella {Saiu do jogo}
	Gabriel {Saiu do jogo}
	Sophia {Saiu do jogo}
	Lucas {Saiu do jogo}
	Arthur {Saiu do jogo}
	Julia {Vencedor do jogo}

- **Cuidados:**

1. **Erros de compilação:** nota **zero** no exercício
2. **Tentativa de fraude:** nota **zero na média** para todos os envolvidos.