# IFBA — Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia Departamento de Ciência da Computação

### Graduação Tecnológica em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

INF029 — Laboratório de Programação

**Prof.:** Renato Novais — **Data:** 07/06/2023



Aluno:	Nota:	

## Avaliação - 2023.1

1) (Valor 2) Considere:

typedef struct No1{

int j;

int k[3];

} No;

Faça uma função que receba como parâmetro um valor x.

A função deve:

- a) criar dinamicamente um vetor de tamanho x, da estrutura No
- b) Incrementar x. O novo valor de x deve ser acessível externamente à função
- c) Retornar a estrutura criada

#### 2) (Valor 4) Considere o Trabalho 2.

# 

#### Faça:

- d) (Valor 1) Defina as estruturas para representar a lista principal (chamada de listaPrincipal)
- e) (Valor 3) Crie uma função chamada pegaDados. Essa função deve preencher um vetor que contem todos dos dados das estruturas auxiliares, armazenados de forma invertida, do último para o primeiro. No exemplo da figura ao lado, o vetor estaria preenchido com 1, 35, 10, 2, 14, 6, 5, 4, 3, 4, –16, 17, –1.

#### Observações

- defina tipo de retorno e parâmetros adequados, quando necessário
- quem chamar essa função deve ser capaz de acessar os dados do vetor
- não precisa implementar nenhuma função para chamar pegaDados
- não pode utilizar nenhuma função pronta do trabalho