

# Programação – Exame da Época Normal

12 de julho de 2022 – Duração: 120 minutos

## LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: \_\_\_\_\_ Número: \_\_\_\_\_

### Parte III – Funções Recursivas

Considere as seguintes definições:

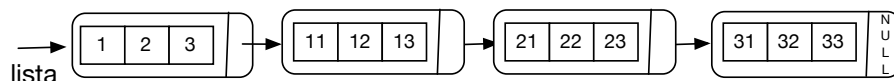
```
#define TAM 3

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    int a[TAM];
    pno prox;
};
```

A função recursiva *printRec()* recebe como parâmetros um ponteiro do tipo *pno* e um valor inteiro:

```
void printRec(pno p, int x){
    if(p == NULL || x >= TAM)
        return;
    else{
        printf("%d\t", p->a[x]);
        printRec(p->prox, x+1);
        printf("%d\t", p->a[x]);
    }
}
```

Considerando que foi criada a seguinte lista ligada contendo 4 nós do tipo *no*:



Qual o output na consola se for feita a seguinte chamada:

```
printRec(lista, 0);
```

Resposta

[Cotação: 10%]