

Programação – Exame de Recurso

19 de julho de 2023 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

4. Funções Recursivas

Considere as seguintes definições:

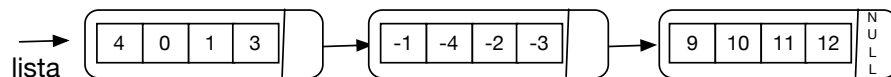
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    int tab[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 < 0 || x >= TAM)
        return;
    else{
        printRec(p->prox, x+p->tab[x]);
        printf("%d\t", (p->tab[x]));
    }
}
```

Considerando que foi criada a seguinte lista ligada contendo 3 nós do tipo *no*:



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

```
printRec(lista, 1);
```

Resposta

-4 0

[Cotação: 10%]

Programação – Exame de Recurso

19 de julho de 2023 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

4. Funções Recursivas

Considere as seguintes definições:

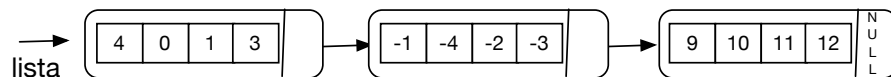
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    int tab[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 < 0 || x >= TAM)
        return;
    else{
        printRec(p->prox, x+p->tab[x]);
        printf("%d\t", (p->tab[x]));
    }
}
```

Considerando que foi criada a seguinte lista ligada contendo 3 nós do tipo *no*:



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

```
printRec(lista, 2);
```

Resposta

[Cotação: 10%]

Programação – Exame de Recurso

19 de julho de 2023 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

4. Funções Recursivas

Considere as seguintes definições:

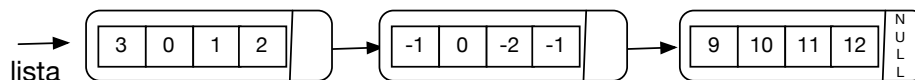
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    int tab[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 < 0 || x >= TAM)
        return;
    else{
        printRec(p->prox, x+p->tab[x]);
        printf("%d\t", (p->tab[x]));
    }
}
```

Considerando que foi criada a seguinte lista ligada contendo 3 nós do tipo *no*:



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

```
printRec(lista, 1);
```

Resposta

[Cotação: 10%]

Programação – Exame de Recurso

19 de julho de 2023 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

4. Funções Recursivas

Considere as seguintes definições:

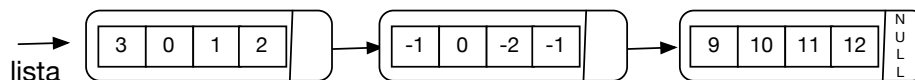
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    int tab[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 < 0 || x >= TAM)
        return;
    else{
        printRec(p->prox, x+p->tab[x]);
        printf("%d\t", (p->tab[x]));
    }
}
```

Considerando que foi criada a seguinte lista ligada contendo 3 nós do tipo *no*:



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

```
printRec(lista, 2);
```

Resposta

[Cotação: 10%]