

Programação – Exame de Recurso

22 de julho de 2022 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

Funções Recursivas

4. Considere as seguintes definições:

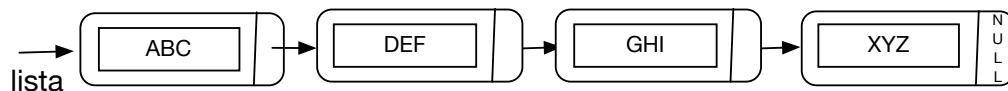
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    char txt[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 || strlen(p->txt)<=x)
        return;
    else{
        printf("%s\t", (p->txt)+x);
        printf("%c\t", p->txt[x]);
        printRec(p->prox, x+1);
    }
}
```

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

abc a ef e i i

[Cotação: 10%]

Programação – Exame de Recurso

22 de julho de 2022 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

Funções Recursivas

4. Considere as seguintes definições:

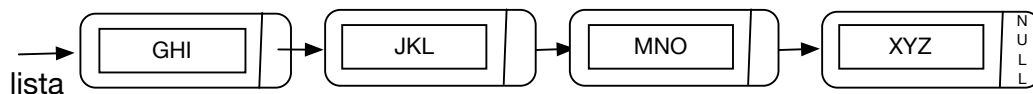
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    char txt[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 || strlen(p->txt)<=x)
        return;
    else{
        printf("%s\t", (p->txt)+x);
        printf("%c\t", p->txt[x]);
        printRec(p->prox, x+1);
    }
}
```

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%]

Programação – Exame de Recurso

22 de julho de 2022 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

Funções Recursivas

4. Considere as seguintes definições:

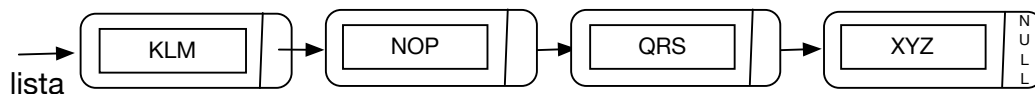
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    char txt[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 || strlen(p->txt)<=x)
        return;
    else{
        printf("%s\t", (p->txt)+x);
        printf("%c\t", p->txt[x]);
        printRec(p->prox, x+1);
    }
}
```

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%]

Programação – Exame de Recurso

22 de julho de 2022 – Duração: 120 minutos

LEI, LEI-PL, LEI-CE

Nome: _____ Número: _____

Funções Recursivas

4. Considere as seguintes definições:

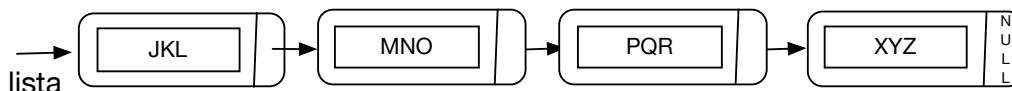
```
#define TAM 4

typedef struct dados no, *pno;
struct dados{
    char txt[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 || strlen(p->txt)<=x)
        return;
    else{
        printf("%s\t", (p->txt)+x);
        printf("%c\t", p->txt[x]);
        printRec(p->prox, x+1);
    }
}
```

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%]