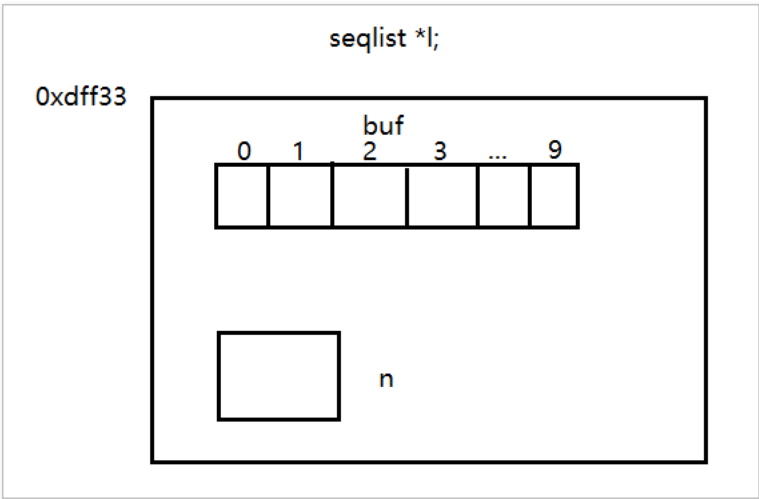


1.3 顺序表之创建,判满,插入,输出_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 1.3 顺序表之创建,判满,插入,输出涵盖海量编程基础技术教程,以图文图表的形式,把晦涩难懂的编程专业用语,以通俗易懂的方式呈现给用户。

3. 顺序表之创建,判满,插入,输出



```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#include <stdlib.h>

#define MAX 10

typedef int datatype_t;

typedef struct{
    datatype_t buf[MAX];
    int n;
}seqlist_t;

seqlist_t *create_empty_seqlist()
{
    seqlist_t *l = NULL;
    l = (seqlist_t *)malloc(sizeof(seqlist_t));
    if(NULL == l)
    {
        printf("malloc is fail!\n");
        return NULL;
    }

    memset(l,0,sizeof(seqlist_t));
    l->n = 0;
    return l;
}

int is_full_seqlist(seqlist_t *l)
{
    return l->n == MAX ? 1 : 0;
}

void insert_data_seqlist(seqlist_t *l,datatype_t data)
{
    l->buf[l->n] = data;
    l->n = l->n + 1;
}
```

```

        return ;
    }

void printf_data_seqlist(seqlist_t *l)
{
    int i = 0;

    for(i = 0; i < l->n; i++)
    {
        printf("%d ", l->buf[i]);
    }
    printf("\n");
}

int main()
{
    seqlist_t *l = NULL;
    l = create_empty_seqlist();
    datatype_t data;
    printf("please input %d number : ", MAX);

    while(!is_full_seqlist(l))
    {
        scanf("%d", &data);
        insert_data_seqlist(l, data);
    }
    printf_data_seqlist(l);

    delete l;
    l = NULL;
    return 0;
}

please input 10 number :  10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

```

写出下列类型的创建, 判满, 插入输出

```

#define MAX 10

struct student
{
    char name[20];
    int id;
    int age;
};
typedef struct student datatype_t;

typedef struct{
    datatype_t buf[MAX];
    int n;
}seqlist_t;

seqlist_t *create_empty_seqlist();
int is_full_seqlist(seqlist_t *l);
void insert_data_seqlist(seqlist_t *l, datatype_t data);
void printf_data_seqlist(seqlist_t *l);

int main
{
    ;
}

```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化, 用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta, 点击查看详细说明

