

课时6作业

2025年6月27日 11:45

课时6作业1

Description

输入一个整型数，存入变量*i*，通过子函数change把主函数的变量*i*除2，然后打印*i*，例如如果输入的为10，打印出5，如果输入的为7，打印出3

Input

一个整型数

Output

对应整型数除2后的商

Sample Input 1

10

Sample Output 1

5

Sample Input 2

7

Sample Output 2

3

```
void change(int *dividend) {
    *dividend /= 2;
}

int chapter_six_homework_one() {
    int input = 0;

    scanf("%d", &input);

    change(&input);

    printf("%d\n", input);

    return 0;
}
```

课时6作业2

Description

输入一个整型数，然后申请对应大小空间内存，然后读取一个字符串（测试用例的字符串中含有空格），字符串的输入长度小于最初输入的整型数大小，最后输出输入的字符串即可（无需考虑输入的字符串过长，超过了内存大小）；

注意下面问题：

```
char *p;

scanf("%d",&n);

p=malloc(n);

scanf("%c",&c);//注意在scanf和gets中间使用scanf("%c",&c),去除换行

fgets(p,n,stdin);
```

注意：OJ不支持flush(stdin)清空标准输入缓冲区操作。

OJ不支持gets，因为C11标准去掉了，部分学校机试可以用gets，部分不可以，因此建议使用fgets

Input

一个整型数和一个字符串，例如

```
10
hello
```

Output

输出输入的字符串，上面输入的是hello，那么输出hello

Sample Input 1

```
10
hello
```

Sample Output 1

```
hello
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {

    int buffer_len = 0;
    char* buffer;

    scanf("%d", &buffer_len);

    buffer = (char*)malloc(buffer_len);

    char c;
    scanf("%c", &c);

    fgets(buffer, buffer_len, stdin);
    printf("%s\n", buffer);

    return 0;
}
```