

本小节内容

课时 6 作业 1

课时 6 作业 2

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

这道题主要是练习指针的传递使用场景，和讲课视频中我们编写的例子非常类似。

答案如下：

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

```
void change(int* p)//相当于 p=&i,*p 就是&i，等价于 i
```

```
{
```

```
    *p = *p / 2;
```

```
}
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
    scanf("%d", &i);
```

```
    change(&i);
```

```
    printf("%d\n", i);
```

```
    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，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
```

```
gets(p);
```

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

这个题目主要考察的通过 malloc 申请内存空间，scanf 读取一个整型数后，我们注意要清空缓冲区中的\n，然后才能用 gets 读取一整行的字符串，这个细节是很多同学会忽略的答案如下：

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

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

```
int main()

{

    char* p;

    int n;//存储申请多少个字节的空间大小

    char c;

    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

    gets(p);//如果不通过上面的 scanf 去消除\n,gets 不会卡住

    puts(p);

    return 0;

}
```