# 温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	位操作(Ⅲ)				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-11-7,18:35:05	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号:

0336

地址: http://10.132.254.54/problem/336/

### 二、问题描述:

给定一个整数x,可以得到x的二进制表示,在x的二进制表示中,最右边的位记为第0位,然后往左依次是第1位,第2位,...。

请设计一个函数getbits(x, p, n),它返回整数x的二进制表示中从右边数第p位开始再向右数n位的字段。n与p都是合理的正值。

例如, getbits (114, 5, 2)返回1。

114的二进制表示如下:

二进制: 0 1 1 1 0 0 1 0

位编号: 7 6 5 4 3 2 1 0

则右边起第5位开始往右2位分别为第5位和第4位,对应的二进制为11(对应十进制是3)。

### 三、输入说明:

输入数据有多组。

每组第一行,是一个整数x(0<=x<=65535);

第二行是两个整数p,n,它们以空格隔开,表示从右边数第p位开始向右数n位。

### 四、输出说明:

对于每组输入数据,输出一行。

## 五、输入样列:

114 5 2

5 4

18

5 2 24

4 3

### 六、输出样列:

3

1

# 七、解答内容:

### 所用语言:

## 源代码:

## 八、判题结果

# AC-答案正确

### 判题结果补充说明:

test id: 604,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1036KB,score:100