

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	水仙花数				
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	2023-09-20,12:27:17	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1299

地址: <http://10.132.254.54/problem/1299/>

二、问题描述：

我们知道，如果一个数是水仙花数，当且仅当它的各位数字的三次方的和与这个数相等。 如， $153 = 1^3 + 5^3 + 3^3$ ，则153是水仙花数。

三、输入说明：

输入只有一行，是一个三位数N ($100 \leq N \leq 999$)

四、输出说明：

输出只有一行，如果输入的这个数是水仙花数，则输出“Yes”，否则输出“No”。

五、输入样例：

153

六、输出样例：

Yes

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04. int main(void)
05. {
06.     int n;
07.     int s;
08.
09.     scanf("%d", &n);
10.     s = pow(n/100, 3) + pow(n%100/10, 3) + pow(n%10, 3);
11.
12.     (s == n) ? printf("Yes\n") : printf("No\n");
13.
14.
15.     return 0;
16. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:2210,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:34 test id:2211,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:33 test id:7045,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:33