

B2043判断能否被 3，5，7 整除

题目描述

给定一个整数 x ，判断它能否被 3，5，7 整除，并输出以下信息：

- 1、能同时被 3, 5, 7 整除（直接输出 3 5 7，每个数中间一个空格）；
- 2、只能被其中两个数整除（按从小到大的顺序输出两个数，例如：3 5 或者 3 7 或者 5 7，中间用空格分隔）；
- 3、只能被其中一个数整除（输出这个除数）；
- 4、不能被任何数整除，输出小写字符 n。

输入格式

输入一行，包括一个整数 x 。

输出格式

输出一行，按照描述要求给出整数被 3，5，7 整除的情况。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
1 | 105
```

输出 #1

```
1 | 3 5 7
```

说明/提示

数据规模与约定

对于全部的测试点，保证 $1 \leq x \leq 200$ 。

代码

```
1 | #include<iostream>
2 | using namespace std;
3 |
4 | int main()
5 | {
6 |     int x;
7 |     cin >> x;
```

```
8
9     if (x % 105 == 0) cout << "3 5 7";
10    else if (x % 15 == 0) cout << "3 5";
11    else if (x % 21 == 0) cout << "3 7";
12    else if (x % 35 == 0) cout << "5 7";
13    else if (x % 3 == 0) cout << "3";
14    else if (x % 5 == 0) cout << "5";
15    else if (x % 7 == 0) cout << "7";
16    else cout << "n";
17
18    return 0;
19 }
```