

写一个程序，输出从 1 到  $n$  数字的字符串表示。

1. 如果  $n$  是3的倍数，输出“Fizz”；
2. 如果  $n$  是5的倍数，输出“Buzz”；
3. 如果  $n$  同时是3和5的倍数，输出 “FizzBuzz”。

**示例：**

$n = 15$ ,

返回：

```
[
    "1",
    "2",
    "Fizz",
    "4",
    "Buzz",
    "Fizz",
    "7",
    "8",
    "Fizz",
    "Buzz",
    "11",
    "Fizz",
    "13",
    "14",
    "FizzBuzz"
]
```

分析，为3或5的倍数，就用字符平凑，不是就字符转化即可

```
class Solution {
public:
    vector<string> fizzBuzz(int n) {
        vector<string> result;
        map<int, string> three;
        three[0] = "Fizz";
        map<int, string> five;
        five[0] = "Buzz";
        for (int i = 1; i <= n; ++i) {
            if (i % 3 == 0 || i % 5 == 0) {
                string num = three[i % 3] + five[i % 5];
                result.push_back(num);
            } else {
                result.push_back(to_string(i));
            }
        }
        return result;
    }
};
```

```
    }  
};
```