

阿克曼表

普及- · 1000ms · 256MB

题目描述

阿克曼函数增长极快，但 $m \leq 3$ 时有闭式： $A(0, n) = n + 1$ 、 $A(1, n) = n + 2$ 、 $A(2, n) = 2n + 3$ 、 $A(3, n) = 2^{n+3} - 3$ 。请输出 $m = 0..3$ 、 $n = 0..8$ 的完整函数表。本题没有输入。

输入格式

本题没有输入。

输出格式

共 4 行，第 $m + 1$ 行输出 9 个整数 $A(m, 0)..A(m, 8)$ ，用空格分隔；第一行之前再输出一行标题 Ackermann Table。

数据范围

无输入

输入输出样例

样例输入 #1

样例输出 #1

```
Ackermann Table
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 10
3 5 7 9 11 13 15 17 19
5 13 29 61 125 253 509 1021 2045
```

样例输入 #2

样例输出 #2

```
Ackermann Table
1 2 3 4 5 6 7 8 9
2 3 4 5 6 7 8 9 10
3 5 7 9 11 13 15 17 19
5 13 29 61 125 253 509 1021 2045
```