1. 编写JAVA程序，产生如下输出

\* | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

-------------------------------

1 | 1 2 3 4 5 6 7 8 9

2 | 2 4 6 8 10 12 14 16 18

3 | 3 6 9 12 15 18 21 24 27

4 | 4 8 12 16 20 24 28 32 36

5 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45

6 | 6 12 18 24 30 36 42 48 54

7 | 7 14 21 28 35 42 49 56 63

8 | 8 16 24 32 40 48 56 64 72

9 | 9 18 27 36 45 54 63 72 81

1. 编写程序，从控制台接收用户输入，并产生如下所示输出（黑体表示用户输入）

Enter an integer: **12**

Enter a floating point number: **33.44**

Enter your name: **Peter**

Hi! Peter, the sum of 12 and 33.44 is 45.44

1. 编写程序，从控制台接收用户输入的二进制，并输出相应的10进制数。以下为样例输出。

Enter a Binary string: **1011**

The equivalent decimal number for binary "1011" is 11

Enter a Binary string: **1234**

Error: Invalid Binary String "1234"

1. 编写程序，从控制台接收用户输入的十六进制，并输出对应的二进数，要求程序中用一个字符串数组表示16进制的“0”至“F”。如下所示：

String[] hexBits = {"0000", "0001", "0010", "0011",

"0100", "0101", "0110", "0111",

"1000", "1001", "1010", "1011",

"1100", "1101", "1110", "1111"};

产生输出如下所示：

Enter a Hexadecimal string: **1abc**

The equivalent binary for hexadecimal "1abc" is 0001 1010 1011 1100