**01字串**

问题描述

对于长度为5位的一个01串，每一位都可能是0或1，一共有32种可能。它们的前几个是：

00000

00001

00010

00011

00100

请按从小到大的顺序输出这32种01串。

输入格式

本试题没有输入。

输出格式

输出32行，按从小到大的顺序每行一个长度为5的01串。

样例输出

00000  
00001  
00010  
00011  
<以下部分省略>

锦囊1

使用五层循环。

锦囊2

最外面一层循环枚举最左边一位，第二层循环枚举左边第二位，依次类推，第五层循环枚举最低位。

C++代码

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

for (int i = 0; i <= 1; ++i)

for (int j = 0; j <= 1; ++j)

for (int k = 0; k <= 1; ++k)

for (int l = 0; l <= 1; ++l)

for (int m = 0; m <= 1; ++m)

cout << i << j << k << l << m << endl;

return 0;

}

C代码

#include <stdio.h>

int main()

{

int i, j, k, l, m;

for (i = 0; i <= 1; ++i)

for (j = 0; j <= 1; ++j)

for (k = 0; k <= 1; ++k)

for (l = 0; l <= 1; ++l)

for (m = 0; m <= 1; ++m)

printf("%d%d%d%d%d\n", i, j, k, l, m);

return 0;

}

Java代码

public class Main{

public static void main (String args[]){

for(int a1=0;a1<2;a1++){

for(int a2=0;a2<2;a2++){

for(int a3=0;a3<2;a3++){

for(int a4=0;a4<2;a4++){

for(int a5=0;a5<2;a5++){

StringBuffer s=new StringBuffer();

System.out.println(s.append(a1).append(a2).append(a3).append(a4).append(a5));

}

}

}

}

}

}

}