

## 分析

```
//input 5 uint numbers ,x1,x2,x3,x4,x5
//the sum of them should be MIN
//这里输入5个无符号整形数, func2要求二进制表示时, 有奇数个1, 返回1
//func3接收到1, 返回1, 表示奇数
/*
cout << func3< func2<x1> > << endl;
cout << func3< func2<x2> > << endl;
cout << func3< func2<x3> > << endl;
cout << func3< func2<x4> > << endl;
cout << func3< func2<x5> > << endl;
*/
// output: 1 1 1 1 1

//开根号
//要求开根号之后等于接下来的五个数, 由于是向下取整, 会有很多满足的
//!因此我在之前提到, 要求这五个数的 累加和 最小
//所以只会有一组解
/*
cout << _func1<x1>::result << endl;
cout << _func1<x2>::result << endl;
cout << _func1<x3>::result << endl;
cout << _func1<x4>::result << endl;
cout << _func1<x5>::result << endl;
*/
//output: 963 4396 6666 1999 3141

// 927369      963
// 19324816    4396
// 44435556    6666
// 3996001     1999
// 9865881     3141

//素数返回1
//预期的值是1229, 因为1-10000有1229个素数
```

```
//if you input 10000
//how many "1" will func4<1>, func4<2>, fun4<3>.....fun4<1000
//x6 = count;

// your flag is flag{x1-x2-x3-x4-x5-x6}
// if x1=1, x2=2, x3=3, x4=4, x5=5, x6=6
// flag is      flag{1-2-3-4-5-6}

//于是最后的flag是
//flag{927369-19324816-44435556-3996001-9865881-1229}
```

## exp

---

用计算器就行了

举个例子， $f(x1) == 963$

计算器按一下，963的平方是927369

二进制表示是 1110 0010 0110 1000 1001，有奇数个1，所以已经符合了

不符合，就+1再判断

由此得出x1-x5 927369 19324816 44435556 3996001 9865881

关于编译期判断素数

随便写个代码跑一下，1到10000一共有1229个素数，x6就是1229

flag{927369-19324816-44435556-3996001-9865881-1229}