**★★☆☆☆**

**題組：Problem Set Archive** **with Online Judge**

**題號：10125: Sumsets**

**解題者：張宥君**

**解題日期：2022年4月07日**

**題意：**

給無數個S，每個S(a set of integers)給n=number of integers(1 ≤ n ≤ 1000)及n個distinct integers between -536870912 and +536870911 inclusive，0表結束。Find the largest d such that a + b + c = d where a, b, c, and d are distinct elements of S, or “no solution”.

**題意範例：**

input:

5

2

3

5

7

12

5

2

16

64

256

1024

0

output:

12

no solution

**解法：**

暴力法(a+b=d-c)

//a+b

讀取輸入值進arr並建表(map[a+b]=pair{a,b})

//d-c

利用兩層迴圈找到d-c=a+b的組合(can use mp.count(d-c))

(並確認a!=b!=c!=d, largest d)

**解法範例：**

無

**討論：**

無

**程式：**

無