

Problem J. 集合求和

Time limit 1000 ms

Mem limit 134144 kB

Description

给定一个集合 s (集合元素数量 ≤ 30) , 求出此集合所有子集元素之和。

Input

集合中的元素 (元素 ≤ 1000)

Output

s 所有子集元素之和。

Sample 1

Input	Output
2 3	10

Hint

【样例解释】

子集为： $\emptyset, \{2\}, \{3\}, \{2, 3\}$, 和为 $2 + 3 + 2 + 3 = 10$ 。

【数据范围】

对于 100% 的数据， $1 \leq |s| \leq 30$, $1 \leq s_i \leq 1000$, s 所有子集元素之和 $\leq 10^{18}$ 。