

## 题解

$n \leq 25$  时，枚举所有子集，找到两个元素和相同的集合即可（设为  $A, B$ ，则取一个为  $A - A \cap B$ ，另一个为  $B - A \cap B$ ）。时间复杂度  $O(2^n)$ 。

$n > 25$  时，则取出前  $n - 25$  个，从大到小扫，贪心分类，即如果当前  $> 0$ ，则减去，否则加上。设贪心后得到的数绝对值为  $x$ ，有  $x \leq W$ 。对于剩下 25 个元素，只需找到两个集合  $A, B$ ，使得这两个集合的元素和差为  $x$  即可。

显然对于所有这 25 个元素的子集，元素和均不超过  $25W$ 。并且子集个数为  $2^{25}$  个，比  $26W$  大很多。由于数据随机，几乎一定会出现两个集合元素和差为  $x$ 。时间复杂度  $O(n + 2^{25})$ 。