若紫さま与光球

time limit: 1000ms

若紫さま 想知道,在 k 维空间中,照亮空间中一个球的外表面至少需要多少光源。

k 维空间的一个点我们表示为 (a_1,a_2,\ldots,a_k) ,我们定义一个 k 维空间的球为所有满足 $\sum_{i=1}^k a_k^2 \leq 1$ 的点的集合。外表面我也不知道要怎么用公式表示那么就请大家感性认知吧。

Input

第一行为一个正整数 $T(T \le 100)$,表示测试样例的数目。

对于每个测试样例:

第一行为一个正整数 $k(1 \le k \le 100)$,含义见题目描述。

Output

对于每个测试样例:

输出结果

Sample Input

3			
1			
2			
3			

Sample Output

2			
_			
3			
4			
•			

Hint

• try a try, ac is ok.