

[题面](#)

## 简单题意

房间是个  $n \times m$  的网格，一共有  $k$  个窗户，都在上下左右四条边上。在第  $0$  时刻，每个窗户对应的格子上都会出现若干只蚊子。

蚊子每个时刻可以往上下左右移动一格或者呆在原地不动。

假设这些蚊子都足够聪明，请问最少花费多少时刻，使得所有格子上都有至少一只蚊子？

蚊子在第  $0$  时刻不能动。

$n, m, k (1 \leq n, m \leq 1000, 1 \leq k \leq 6)$

## 简单题解

二分答案，把每个点映射到对应的  $2^k$  状态节点中（容量  $+1$ ），每个窗格往对应可达状态节点  $\square_{\text{该位}=1}$  连边，网络流检验答案合法性。

@ws\_zzyer 表示可以用霍尔定理替代网络流检验答案，待尝试！

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:looking\\_up\\_at\\_the\\_starry\\_sky:%E7%99%BE%E5%BA%A6%E4%B9%8B%E6%98%9F%E5%88%9D%E8%B5%9B%E4%B8%80\\_1007](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:looking_up_at_the_starry_sky:%E7%99%BE%E5%BA%A6%E4%B9%8B%E6%98%9F%E5%88%9D%E8%B5%9B%E4%B8%80_1007)

Last update: 2020/07/24 17:40