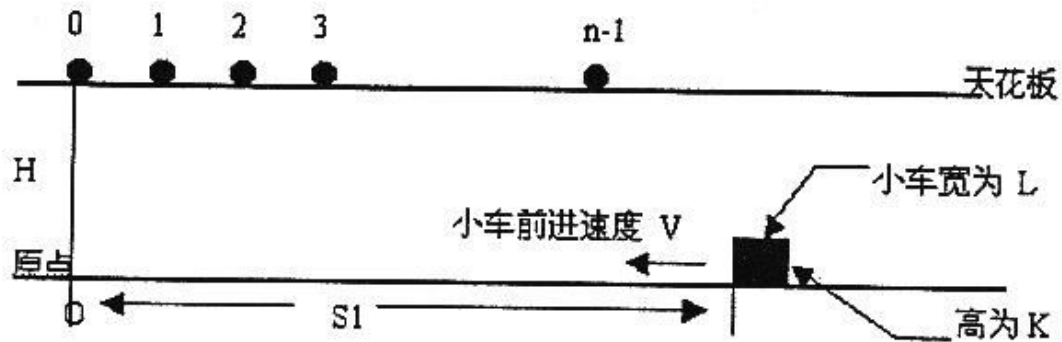


## 25 自由落体

### 背景

在高为  $H$  的天花板上有  $n$  个小球，体积不计，位置分别为  $0, 1, 2, \dots, n-1$ 。在地面上有一个小车（长为  $L$ ，高为  $K$ ，距原点距离为  $S1$ ）。已知小球下落距离计算公式为  $d = 1/2 * g * (t^2)$ ，其中  $g=10$ ， $t$  为下落时间。地面上的小车以速度  $V$  前进。

自由落体



小车与所有小球同时开始运动，当小球距小车的距离  $\leq 0.00001$  时，即认为小球被小车接受（小球落到地面后不能被接受）。

请你计算出小车能接受到多少个小球。

### 输入

$H, S1, V, L, K, n$  ( $1 \leq H, S1, V, L, K, n \leq 100000$ )

### 输出

小车能接受到的小球个数。

### 测试用例：

#### Input:

5.0 9.0 5.0 2.5 1.8 5

#### Output:

1