

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 2825: [AHOI2012]收集资源

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 106 Solved: 51

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

在野外生存中，以最快、最省力的方式收集必要的生存资源是必须的。在这次生存训练的尾声，给队员们的最后考核就是收集资源竞赛，要求队员们在限定时间内收集到最多的资源。小龙抽到的地图是震后城市生存资源收集模拟，教官为小龙发了一张地图，地图上的南北和东西方向各有 $N$ 条间距相等的街道，如果街道的交叉点即路口上标注着红点和数字，这代表该路口有一定量的资源可以收集（如图4.1），否则表示该路口没有资源。小龙决定利用赛前准备时间好好研究一下行走路线，根据地图上的比例尺提示，他知道从模拟城市的一个路口走到临近的下一个路口，大概需要1分钟，而需要收集的资源就放在路口中心，拿起来就可以继续行进，因此，行走需要时间，而收集资源的时间是可以忽略不计的。请为小龙设计一个行走方案，使得他在限定时间内能收集到最多的资源。

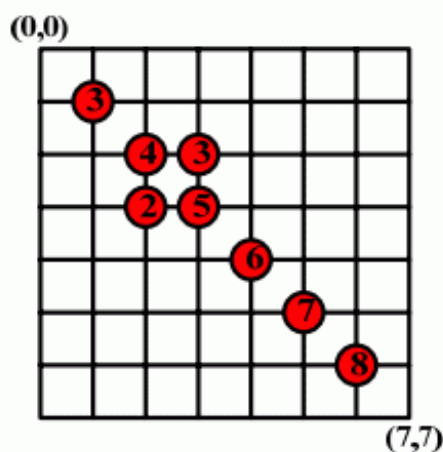


图 4.1  $8 \times 8$  的地图（共 64 个路口）及资源分布示例

## Input

共M+1行，第一行为三个整数N，M，T（ $1 \leq N, M, T \leq 200$ ，中间用空格分开），分别为地图大小N，有资源的路口的数量M和收集资源的时间T分钟。接下来M行，每行三个整数 $X_i$ 、 $Y_i$ 、 $V_i$ （中间用空格分开，且均为整数， $X_i, Y_i$ 为第i个有资源的地点的坐标， $0 \leq X_i, Y_i \leq N-1$ ， $V_i$ 为其资源数量 $1 \leq V_i \leq 200$ ）

## Output

一个正整数，在时间T分钟内可收集到的最多资源总数。（注：假设从某个交叉点出发，沿着南北方向或东西方向行走到下一个街道的交叉点需要时间固定为1分钟；每个队员必须从(0,0)点出发，结束时不要求回到出发点。如果在时间结束时恰好到达某一处有资源的坐标点，则该资源计入收集量。）

## Sample Input

8 8 10

1 1 3

2 2 4

3 3 5

3 4 3

4 3 2

4 4 6

5 5 7

6 6 8

## Sample Output

28

## HINT

$1 \leq N, M, T \leq 200$

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

---

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.