920.罗密欧与朱丽叶2

你是罗密欧，要去找朱丽叶。共有n个城市，编号1到n，你在1号城市，朱丽叶在n号。城市间共有m条双向道路，路程长度都已知。求你去找朱丽叶的路径中最长一段道路最短是多少？若无法到达输出-1。

输入文件romeo2.in

第一行为正整数n和m，n<=1000，m<=10000。接着m行为道路信息，每一行为正整数a,b,l代表a号和b号城市间有一条长度为l的路。1<=a,b<=n。l<=1000

输出文件romeo2.out

输出一个整数

输入样例：

2 2

1 2 7

2 1 6

输出样例：

6

输入样例：

3 4

1 2 5

2 3 6

3 2 4

1 3 7

输出样例：

5

686. 轻功水上漂2

武林秘籍中的轻功水上漂已经被你学会，可以在河里的相邻荷叶上快速走过，而不掉入水中。有一条河，宽w米，你的坐标是(0,0)，正对岸的坐标就是(0,w)。现在有n个圆形荷叶的种子已经开始长出荷叶，第i个荷叶的中心坐标为(x[i],y[i])。每个圆形荷叶半径从0米开始会不断变大，第t天时荷叶半径均为t米。只有荷叶与荷叶（或岸边）有接触才是互相连通的，你才可以在两者之间走动。在岸边你可以随意走动，请问你至少要在第几天时才能发轻功顺利过到河对岸？

输入文件名lightkungfu2.in

输入第一行为正整数n,w。接着n行依次为整数x[i],y[i]，绝对值均不超过10000。n<=500，w<=10000。

输出格式：

输出文件名lightkungfu2.out

输出一个整数代表天数。

输入样例

1 4

0 1

输出样例

3

输入样例

4 5

0 1

1 2

3 2

3 4

输出样例

1

592. 海洋寻宝

群岛里共n个岛屿，编号为1到n。i号岛的平面坐标为(xi,yi)，单位为米。你目前在1号岛，宝藏藏在群岛中的某个岛上，但谁也不知道在哪个岛。往来岛屿间没有交通工具，只能依靠你的弹跳力，从一个岛跳到另一个岛。为了找宝藏，你每天锻炼身体增加弹跳力。第x天时你一跳能跳x米。请问到第几天时，你一定能找到宝藏？记住，你并不会游泳；每天可以跳任意多次。

输入文件sea.in 输入输入第一行为正整数n，n<=2000。第二行共n个整数依次代表xi，均不超过100000000，第三行共n个整数依次代表yi，均不超过100000000。

输出格式：

输出文件sea.out 输出一个正整数。

输入样例

2

0 3

4 0

输出样例

5

输入样例

3

0 1 2

0 1 2

输出样例

2

输入样例

5

0 3 4 4 6

3 3 4 5 5

输出样例

3