

第二题 城市建设

提交文件: build.cpp
 输入文件: build.in
 输出文件: build.out
 时间空间限制: 1 秒, 512 MB

现在有 N 个城市分别位于 $1, 2, \dots, N$ 号节点上。作为城市的管理者小明希望花最小的代价把这 N 个城市联通起来。联通城市的花费主要分为下面两种。

第一种：建设道路，在 a 号城市和 b 号城市之间建设道路将会花费 $|a - b|$ 的代价；

第二种：设置管理城市，对于一个城市 X 可以使用 C 的代价将其升级为管理城市；

在保证每条道路至少联结一个管理城市，以及非管理城市只能连接一条边的前提下，小明想知道他最少能用多少的代价使所有城市联通。

输入格式

第一行一个正整数 N ，表示城市数量；

第二行一个整数 C ，表示设置管理城市的代价。

输出格式

一行，一个整数，表示小明使城市联通的最小代价。

样例数据

build.in	build.out
6 3	12
1000 1000	32561
100000 10000	10099799

样例解释

以 2, 5 分别为管理城市，并联结 $(1, 2), (2, 3), (2, 5), (4, 5), (5, 6)$ 共五条边时取得最小代价；

也可以以 3 或 4 作为管理城市，并联结其余所有点，此时也取得最小代价。

数据范围

对于 20% 的数据， $1 \leq N \leq 20$

对于 40% 的数据， $1 \leq N \leq 10^3$ ；

对于另外 20% 的数据， $1 \leq N \leq 10^5, 0 \leq C \leq 10^4$ ；

对于 100% 的数据， $1 \leq N \leq 10^9, 0 \leq C \leq 10^9$ 。