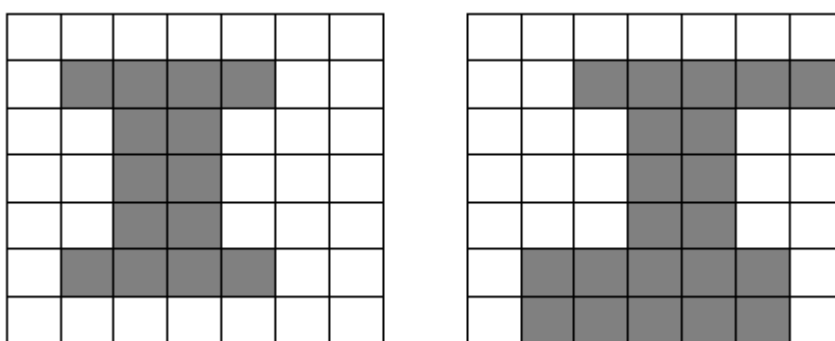


颁奖典礼

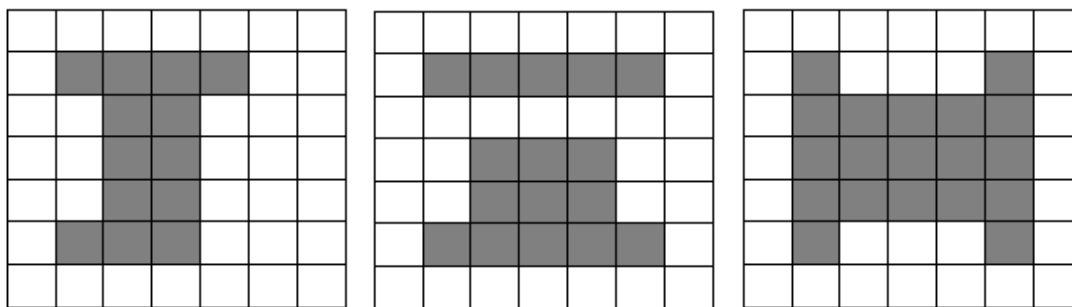
【问题描述】

IOI2002 的颁奖典礼将在 YONG-IN Hall 隆重举行。人们在经历了充满梦幻的世界杯之后变得更加富于情趣。为了使颁奖典礼更具魅力，有人建议在 YONG-IN Hall 中搭建一个 I 字型的颁奖台，以此代表信息学 Informatics。考虑到比赛的赞助商们可能要在 YONG-IN Hall 中摆设了许多展示台，他们可能不愿意移动展示台的位置。你作为 IOI2002 的金牌得主自然地成为了他们求助的对象。

YONG-IN Hall 是一个矩形的网格区域。每个赞助商的展示台都占据了若干个单位网格。I 型颁奖台将正向搭建，且平行于 YONG-IN Hall 的边缘。I 型颁奖台是由三个矩形相接叠成的，其中上方和下方的矩形的两侧必须都超出中间的矩形，否则将被误解成 T, L, J 等字母。例如：



这是两个合法的 I 型颁奖台，而以下三种情况均不合法：



下方矩形的右侧没有超出中间的矩形，这将被误解为 J

矩形不相接，不合法

旋转了 90 度的颁奖台不合法，这将被误解为 H

希望你编程寻找面积最大的 I 型颁奖台，使其不覆盖任何展示台。

【输入文件】

输入文件 award.in 的第一行包含两个正整数 n, m ($1 \leq n, m \leq 200$)，分别表示 YONG-IN Hall 的矩形网格区域的行数和列数。以下 n 行每行包含 m 个数字，非 0 即 1，每个数字描述一个单位网格，1 表示该单位网格存在展示台，0 表示该单位网格不存在展示台。

【输出文件】

输出文件 `award.out` 仅包含一个正整数，表示最大的 I 型颁奖台的面积。如果不存在合法的 I 型颁奖台，则输出 0。

【输入输出样例】

award.in
6 8
1 1 1 1 1 0 0 1
1 0 0 0 0 1 1 1
1 0 0 0 0 0 1 1
1 0 1 0 1 0 1 0
1 0 0 0 0 0 0 1
1 1 0 0 0 1 0 1

award.out
15

【输入图例】