

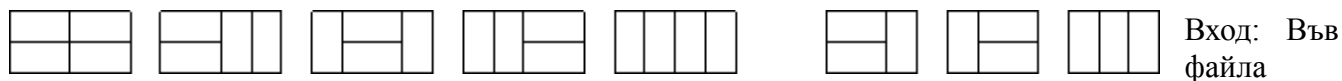
Есенен турнир по информатика, Шумен, 24 ноември 2001 г.

Тема за 11 – 12 клас

Задача 2. НЕБОСТЪРГАЧ

Строителна фирма се е специализирала в строежа на небостъргачи, основите на които са правоъгълници. При проектирането на всеки етаж (който има размерите и формата на основата), фирмата разполага на него стаи с размер 1×2 , така че цялото пространство на етажа да бъде заето от такива стаи, но на всеки етаж стаите да са разположени по различен начин. На фигурата по-долу са показани различните възможни разположения на стаите при размери на ейдгръеите 2×4 и 2×3 .

Помогнете на фирмата, като напишете програма BUILD.EXE, която да определи максималния възможен брой етажи на небостъргач, чиято основа е правоъгълник с размери W на H ($2 \leq W$, $H \leq 11$), имайки предвид, че в някои два етажа разположението на стаите не трябва да е еднакво.



BUILD.INP на един ред са записани размерите W и H на етажите на небостъргача.

Изход: Във файла BUILD.OUT изведете максималната височина на небостъргача с размерите W и H на етажите.

Примери:
BUILD.INP

2 4
2 3
1 3
2 11
2 2

BUILD.OUT

5
3
0
144
2

Време за работа 1 сек.