


Fazendo Pandorgas

Por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Anastácia adora construir pipas (ou pandorgas) para seus amigos. Pedro, que sabe disso, separou vários retalhos de bambus da fábrica de móveis de seu tio que seriam descartados para dar a Anastácia. Ao entregar os bambus à Anastácia, Pedro perguntou a ela qual era a maior pipa que poderia ser construída com aqueles retalhos de bambus. Anastácia, então, que não é muito boa em calcular, quer que você a ajude nesta tarefa.

Obs.: Cada pipa é construída com dois pedaços de bambus amarrados em forma de cruz, formando um losango.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha de entrada contém um inteiro N que indica a quantidade de pipas que serão construídas. Cada uma das N linhas a seguir contém dois valores inteiros x ($10 \leq x \leq 100$) e y ($10 \leq y \leq 100$) que indicam o tamanho dos dois bambus utilizados para construir a pipa.

Saída

Para cada caso de teste de entrada, imprima um valor inteiro (desconsiderando a parte decimal) correspondente a área da pipa criada, em cm^2 , seguido de um espaço e do texto " cm^2 ", sem as aspas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
4	100 cm2
10 20	140 cm2
20 14	500 cm2
10 100	5000 cm2
100 100	