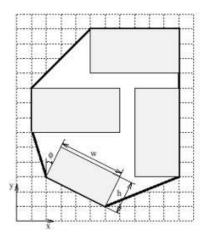
Sấy gỗ

Một xưởng cưa chỏ đã phát triển một cách đóng gói các tấm ván sấy khôi bằng cách cố định các tấm trong 1 khuôn đặc biệt. Tuy nhiên không gian chật hẹp là một vấn đề lớn vì hiệu quả khi sấy sẽ giảm rất nhiều. Onng chủ của xưởng của muốn biết tỷ lệ không gian phủ của các tấm ván và tổng không gian của khuôn. Biết rằng, khuôn được bao quanh bởi một khung nhôm có độ dày không đáng kể, và các góc của khuôn chính là một số góc của các tấm ván, tưởng tượng như một dây chun căng vòng quanh các tấm ván.



Input:

Dòng đầy là một số nguyên t thể hiện số test $(1 \le t \le 100)$, ứng với mỗi test:

- Dòng đầu là số nguyên n ($1 \le n \le 600$) là số lượng tấm ván trong khuôn. Mỗi dòng trong số n dòng tiếp than phức hộ năm số thược tạp đầu n ($1 \le n \le 600$)

Mỗi dòng trong số n dòng tiếp theo chứa bộ năm số thực: tọa độ x, y ($1 \le x$, $y \le 10^4$) của tâm tấm ván, chiều rộng và chiều cao w, h ($1 \le w$, $h \le 10^4$) của tấm ván, và góc v ($-90^\circ \le v \le 90^\circ$) là góc giữa trục chiều cao của tấm ván với trục ý theo độ, giá trị dương theo chiều kim đồng hồ.

Output:

Ung với mỗi test, gi ra tỷ lệ không gian phủ của các tấm ván và tổng không gian của khuôn theo phần trăm. Mỗi giá trị ghi ra duy nhất 1 chữ số thập phân sau dấu phẩy, theo sau bởi dấu cách và ký hiệu phần tram (%).

Ví dụ:

Input	Output
1	64.3 %
4	
47.5630	
8 11.5 6 3 0	
9,5 6 6 3 90	
4.5 3 4.4721 2.2361 26.565	