

HackDream Purple 03-A:

Input: stdin **Output:** stdout **Time Limit:** 1.0s **Memory Limit:** 256M

Cho một đồng hồ đang chỉ x giờ y phút z giây.

Yêu cầu

Tính góc tạo thành giữa kim giờ và kim phút trên đồng hồ (lấy góc bé hơn hoặc bằng 180°).

Input

Một dòng duy nhất chứa ba số nguyên x, y, z ($0 \leq x \leq 11, 0 \leq y, z \leq 59$).

Output

Gồm 1 dòng duy nhất là góc giữa kim giờ và kim phút dưới dạng 3 chữ số thập phân.

Sample Input 1

3 0 0

Sample Output 1

90.000

Sample Input 2

5 31 45

Sample Output 2

24.625