[bzoj1132] [POI2008]Tro

2014年10月11日 594 0

Description

平面上有N个点. 求出所有以这N个点为顶点的三角形的面积和 N<=3000

Input

第一行给出数字N,N在[3,3000]下面N行给出N个点的坐标,其值在[0,10000]

Output

保留一位小数,误差不超过0.1

Sample Input

5

00

12

02

10

11

Sample Output

7.0