

DASAR PEMROGRAMAN

Dosen : Morteza Muthahhari, S.Kom., M.T.I.

KODE SOAL : Pizzetta



Hanna memiliki usaha pizza yang sangat sukses.

Pizza yang dibuatnya memiliki cita rasa yang khas dengan rasa yang enak.

Ia saat ini sedang membuka toko barunya di salah satu pulau terbesar di zamrud khatulistiwa. Untuk promosi toko barunya, Hanna membagikan secara gratis pizza-pizza kecil dengan bentuk potongan tertentu kepada para calon pelanggannya.

Eric, teman sekelas Hanna, sangat suka makan pizza.

Tentunya promosi toko baru Hanna ini merupakan anugerah baginya.

Saat datang ke toko Hanna, Eric mengambil pizza-pizza gratis yang berbentuk segitiga siku-siku. Dari semua pizza yang diambarnya, Eric hanya memakan pizza yang paling besar dan pizza yang paling kecil. Dipastikan bahwa hanya ada 1 pizza terbesar, dan hanya 1 pizza terkecil. Sisa pizza yang tidak dimakan akan diadaikannya buat seseorang.

Jika diketahui alas dan tinggi masing-masing pizza berbentuk segitiga tersebut, tentukanlah berapa luas rata-rata seluruh pizza yang didapat oleh seseorang !

INPUT

- Baris pertama adalah N ($3 \leq N \leq 100$), banyaknya pizza siku-siku yang diambil Eric.
- Baris berikutnya sebanyak N , adalah A_i dan T_i ($2 \leq A_i, T_i \leq 100$).
 A_i adalah alas, dan T_i adalah tinggi segitiga siku-siku.

OUTPUT

- Output adalah sebuah bilangan yang menyatakan luas rata-rata seluruh pizza yang didapat oleh seseorang.

NO TEST CASE	INPUT	OUTPUT
TEST CASE 1	5 10 20 24 12 30 15 22 8 36 14	156.333
TEST CASE 2	3 10 2 10 4 10 6	20
TEST CASE 3	4 9 5 7 5 5 4 4 9	17.75