

**TUGAS - DASAR PEMROGRAMAN**  
**Dosen : Morteza Muthahhari, S.Kom., M.T.I.**  
**KODE SOAL : Ladang Budi**



Budi adalah anak seorang petani yang kaya raya. Walaupun sudah kaya, Budi tetap rajin bekerja. Dia dalam beberapa hari bertugas menyiram tanaman di ladang milik orang tuanya. Orang tua Budi memiliki banyak ladang. Setiap ladang milik orang tua Budi pasti berbentuk persegi (bujur sangkar). Dalam satu hari, Budi ditugasi menyiram dua buah ladang secara acak dari sekian banyak ladang yang ada.

Pada suatu waktu, Budi sedang mengajarkan adiknya (yang masih SD) pelajaran matematika. Dia mengajarkan adiknya cara menghitung luas suatu bangun datar, yakni persegi. Setelah mengajari adiknya, Budi tiba-tiba jadi berpikir ingin mengetahui luas ladang yang dia siram selama beberapa hari. Dia ingin mengetahui luas ladang yang paling kecil di antara dua ladang yang dia siram setiap harinya. Dia juga ingin mengetahui berapakah total luas seluruh ladang yang paling kecil tersebut. Bantulah Budi dengan membuat suatu program komputer yang akan memudahkannya !

**INPUT**

- Baris pertama adalah bilangan bulat  $n$ , yakni banyaknya hari Budi bertugas menyiram ladang.
- Baris kedua adalah sebanyak  $n$ , dua buah bilangan bulat yang dipisahkan spasi, yakni panjang sisi ladang pertama dan kedua.

**OUTPUT**

- Output adalah bilangan bulat sebanyak  $n$  yang merupakan luas ladang yang paling kecil di antara dua ladang yang disiram Budi per hari.
- Output baris terakhir adalah bilangan bulat yang merupakan total luas seluruh ladang yang paling kecil tersebut.

NO TEST CASE	INPUT	OUTPUT
TEST CASE 1	3	9
	3 4	4
	7 2	25
	5 9	38
TEST CASE 2	5	25
	9 5	36
	6 6	49
	7 8	9
	6 3	1
	1 1	120