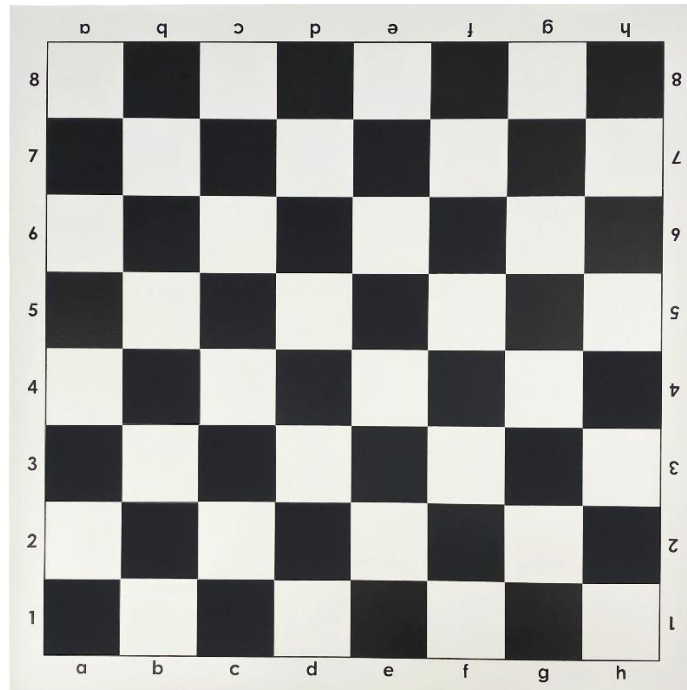


Infinite Chess

Time Limit : 1s

Memory Limit: 256 MB

Author : Brendan



Deskripsi

Setelah Heru berhasil menyelesaikan soal kalkulus nya, di tertidur karena terlalu capek dan setelah dia bangun, dia telah ter-isekai ke dunia lain. Disana di ketemu dengan sebuah penyihir bernama Hara. Hara memerlukan bantuan Heru untuk menyelesaikan permasalahan Hara. Heru perlu menemukan berapa banyak **minimal potongan Domino 1x2** yang diperlukan untuk sepenuhnya menutup petak **papan catur yang besarnya tidak terbatas** dimana papan catur ini memiliki sebuah keanehan yaitu terdapat beberapa **petak yang bisa hilang**. Kamu sebagai teman Heru yang jago, harus membantu Heru untuk menyelesaikan masalah ini.

Format Masukan

Baris pertama berisi bilangan **N** yang menandakan besar papan catur (ex: $N = 4$, maka papan catur memiliki besar 4×4). **Note : papan selalu berbentuk persegi**). Baris berikutnya berisi **X** dan **Y**, dimana **X** menandakan berapa banyak kotak **Hitam** yang hilang, sedangkan **Y** menandakan berapa banyak kotak **Putih** yang hilang.

Format Keluaran

Keluarkan hasil minimal domino yang diperlukan serta berapa banyak maksima domino yang harus tertumpuk.

Constraints

- $2 \leq N \leq 1000$
- $1 \leq X, Y \leq N^2$
- **N selalu bernilai genap.**

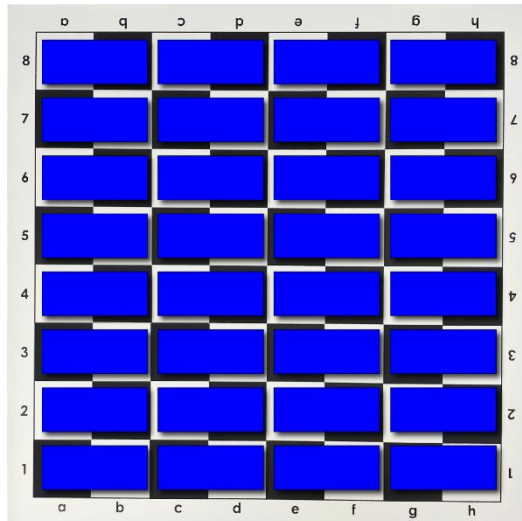
Contoh Masukan 1

8
0 0

Contoh Keluaran 1

32 0

Penjelasan Contoh 1



Berdasarkan inputan yang diberikan, papan catur berukuran 8x8, dengan tidak ada kotak hitam atau putih yang hilang, sehingga diperlukan minimal 32 domino untuk dapat menutupi semua kotak dan tidak ada domino yang harus ditumpuk

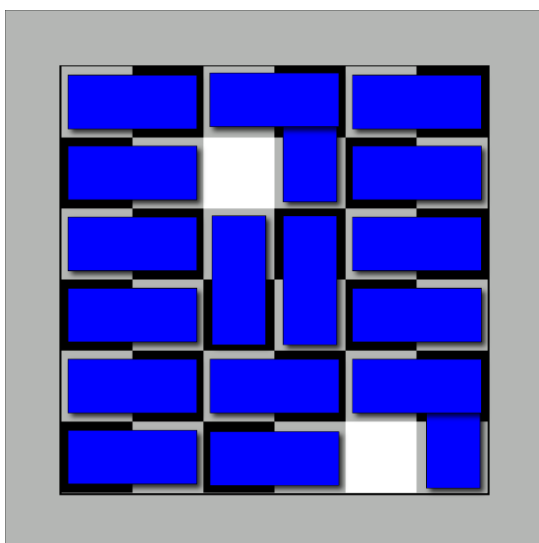
Contoh Masukan 2

6
2 0

Contoh Keluaran 2

18 2

Penjelasan Contoh 2



Berdasarkan inputan yang diberikan, papan catur memiliki besar 6x6, dengan ada 2 kotak hitam yang hilang. Sehingga diperlukan minimal 18 domino untuk menutupi papan catur dengan maksimal 2 domino harus tertumpuk diatas domino yang lain.

Hint

