

Жил сар

Өгөгдсөн сарыг жил сар руу шилжүүл.

Input

Эерэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Хариу болох ганц тоо хоорондоо зайтайгаар өгөгдөнө.

Example

Input:

24

Output:

2 0