

Үзэсгэлэнтэй он

Өчигдөр 2013 он гарчээ. 2013 он 1987 оноос хойших хамгийн эхний бүх цифр нь ялгаатай он гэдгийг та мэдэх үү?

Яг одоо та санал болгож байгаа бодлогыг дараах дүрмийн дагуу бодно уу. Танд ямар нэг он өгөгдөнө. Тэгвэл өгөгдсөн оноос их байх хамгийн бага бүх цифр нь ялгаатай байх оныг олно уу?

Input

Ганц мөрөнд y ($1000 \leq y \leq 9000$) байх тухайн оныг илэрхийлэх тоо өгөгдөнө.

Output

Бодлогын нөхцлийг хангах оны утгыг хэвлэнэ үү. Энд бодлогыг ямагт хариутай байна.

Example

Input 1:

1987

Output 1:

2013

Input 2:

2013

Output 2:

2014