

Анхны тоон дөрвөл

n натурал тоо өгөгдөв. n -ээс бага бөгөөд нэг аравтад багтах анхны тоон дөрвөлүүдээс хамгийн сүүлийнхийг ол (нэг аравтад багтах анхны тоон дөрвөлийн жишээ 11, 13, 17, 19).

Input

n натурал тоо өгөгдөнө ($n < 1200\ 000$).

Output

Нэг аравтад багтах хамгийн сүүлийн дөрвөн анхны тоог зайгаар тусгаарлан хэвлэнэ.

Example

Input:

19000

Output:

18911 18913 18917 18919