

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг

19 март 2017 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е1. ПАЛИНДРОМНО ПРОИЗВЕДЕНИЕ

Едно число се нарича *палиндромно*, ако се чете еднакво отляво надясно, и отдясно наляво. Например: числото 52125 е палиндромно.

Напишете програма **palindromes**, която намира най-голямото палиндромно число, явяващо се произведение на две естествени числа, всяко от които е по-малко от зададено число N .

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло число N .

Изход

На първия ред на стандартния изход програмата трябва да изведе две цели числа – числата, чието произведение е най-голямото палиндромно число. Първо се извежда по-малкото, след него – по-голямото. Ако има няколко такива двойки числа, то да се изведе двойката с най-малко първо число. Числата са разделени с един интервал.

На втория ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число - най-голямото палиндромно число.

Ограничения

$$1 < N \leq 1\,000$$

Пример

Вход

100

Изход

91 99

9009

