

# НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Национален кръг  
Хасково, 7 – 8 май 2011 г.  
Група D, 6 клас

## Задача D6. СУПЕР ПРОСТИ

Автор: Пламенка Христова

Супер просто се нарича просто число, което притежава следното допълнително интересно свойство: след отстраняване на най-дясната цифра на числото полученото число е също просто, след отстраняване на най-дясната цифра на новото просто число се получава отново просто число и т.н. докато се получи едноцифрено число, което също е просто или е равно на 1.

**Числото 1 не се счита за просто.**

Например, 7331 е просто число и след отстраняване на 1, полученото число 733 е също просто. След отстраняване на 3, полученото число 73 е просто число. След отстраняване на 3, полученото число 7 е отново просто. Едноцифрените прости числа 2, 3, 5 и 7 са суперпрости. Суперпросто, например, е и числото 11, тъй като самото то е просто и като махнем последната му цифра остава 1.

Напишете програма **super**, която по зададен интервал  $[a,b]$ , извежда всички супер прости числа от този интервал.

**Вход**

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат две естествени числа  $a$  и  $b$ , съответно ляв и десен край на интервала.

**Изход**

Намерените супер прости числа се извеждат на стандартния изход в нарастващ ред, по едно число на ред.

Ако в зададения интервал няма нито едно супер просто число, на единствения ред на стандартния изход се извежда NO.

**Ограничения:**

$$0 < a < b < 10^7$$

**Пример**

**Вход**

20 50

**Изход**

23

29

31

37