



**НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА**  
**ОТБОРНО СЪСТЕЗАНИЕ**  
**Враца, 23 август 2025 г.**  
**6-7 клас**

**Задача OJ04. ЧИСЛА**

 1 сек.  256 MB

На дъската е написано числото  $n$ . Многократно, Вие ще направите следно: или ще изтриете последната цифра на числото в десетична бройна система, или ще изтриете последната цифра на числото в двоична бройна система. Намерете всички естествени числа, които може да получите по този начин, започвайки от  $n$ .

**Вход**

На първия ред на стандартния вход се въвежда  $n$  – числото, записано на дъската.

**Изход**

Изведете в нарастващ ред числата, които може да получите чрез многократно прилагане на горните две операции.

**Ограничения**

- $1 \leq n \leq 10^{14}$

**Примери**

Вход	Изход
567	1 2 3 4 5 7 8 14 17 28 35 56 70 141 283 567