

## Börtön

Egy börtönben  $N$  cella található. Amnesztiát hirdetnek, amelyben azok a rabok szabadulnak ki, amelyek cellája a következő eljárás után nyitva lesz.  $N$  börtönőr megy a cellákhoz. A  $k$ -adik alkalommal küldött börtönőr minden  $k$ -adik cella zárján állít egyet, ha nyitva volt, akkor bezárja, ha zárva volt, akkor kinyitja (azaz a második a 2,4,6, ..., a harmadik a 3,6,9, .. cellákkal foglalkozik). Kezdetben minden cella zárva volt.

Írj programot, amely megadja, mely sorszámú cellákban levő rabok szabadulnak ki, azaz mely cellák lesznek a végén nyitva!!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a cellák száma van ( $1 \leq N \leq 1\,000\,000$ ).

### Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába azon cellák sorszámát kell írni növekvő sorrendben, amelyek a végén nyitva lesznek!

### Példa

bemenet	kimenet
10	1 4 9

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB

A tesztek 30%-ában  $N \leq 1000$ .