

LANG GETAL



Hoeveel cijfers telt het getal dat ontstaat wanneer men alle getallen van 1 t.e.m. een getal k na elkaar opschrijft in decimale notatie? Wanneer $k = 15$, dan vinden we het onderstaande “lange getal” dat bestaat uit 21 cijfers.

123456789101112131415

Invoer

De eerste regel van de invoer bevat het aantal opgaven n . Daarna volgen n regels met op elke regel een geheel getal k ($1 \leq k \leq 10^{10}$).

VOORBEELDINVOER

5
8
15
99
100
997

Uitvoer

De uitvoer bestaat uit n regels. Elke regel bevat het volgnummer van de opgave, startend bij 1 en telkens met 1 verhogend, gevolgd door een spatie en het aantal cijfers waaruit het “lange getal” bestaat.

VOORBEELDUITVOER

1 8
2 21
3 189
4 192
5 2883
