

# Хуваагдахгүй хэсэг

Өгөгдсөн  $S$  тоон олонлогоос аль ч 2 гишүүний нийлбэр нь  $k$ -д хуваагддаггүй байх боломжит хамгийн урт  $S'$  дэд олонлогийн уртыг ол.

Жишээлбэл

$S = \{19, 10, 12, 10, 24, 25, 22\}$   $k=4$   $S'$  дэд олонлогийн боломжит хамгийн урт нь 3.

$S' = \{10, 12, 25\}$   $S' = \{19, 22, 24\}$  гэсэн 2 дэд олонлог байна.

$$(10+12)\%4 \neq 0 \quad (19+22)\%4 \neq 0$$

$$(10+25)\%4 \neq 0 \quad (19+24)\%4 \neq 0$$

$$(25+12)\%4 \neq 0 \quad (24+22)\%4 \neq 0$$

## Оролт

$S$  олонлогийн урт  $n$ ,  $k \geq 2$  зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$$1 \leq n \leq 10^5, \quad 1 \leq k \leq 100.$$

Дараагийн мөрөнд  $n$  ширхэг тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

$$1 \leq S[i] \leq 10^9.$$

## Гаралт

$S'$  олонлогийн боломжит хамгийн их уртыг хэвлэнэ.

## Жишээ

### Оролт

4 3

1 7 2 4

### Гаралт

3

### Тайлбар

$$1 + 7 = 9 \quad 9\%3 = 0$$

$$1 + 2 = 3 \quad 3\%3 = 0$$

$$1 + 4 = 5 \quad 5\%3 = 2$$

$$7 + 2 = 9 \quad 9\%3 = 0$$

$$7 + 4 = 11 \quad 11\%3 = 2$$

$$2 + 4 = 6 \quad 6\%3 = 0$$

Гэдгээс  $S' = \{1, 7, 4\}$  3 урттай дэд олонлог бүтнэ.

Орчуулсан : Дархан-Уул аймгийн Монгол-Оюу сургуулийн 11.1 ангийн сурагч Э.Цэлмэг