

# Център за поддръжка

В център за поддръжка пристигат множество заявки, като всяка заявка има оценка за необходимото време за изпълнение, като колкото по-малка е тази оценка, толкова по-рано се изпълнява.

В центъра има неограничен брой хора за изпълняване на заявките, но имат и политика, че ще изпълняват заявките на групи от по  $K$  заявки през определен момент от време  $T$ . Заявките от своя страна пристигат точно по една във всеки момент от време, като първата заявка пристига във  $time=1$ , десетата във  $time=10$  и така нататъка.

Ако  $T=3$  и  $K=1$ , то значи когато дойдат 3-та, 6-та, 9-та и т.н. заявки ще се избира най-малката до момента и тя ще попада в списъка с заявките за обработка.

От вас се иска да върнете накрая този списък попълнен последователно спрямо избора в различните моменти по приоритет.

Пример:

```
input:
2 3 4 10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

output:
8 9 5 6 2 3 1 4
```

Обяснение на примера: След като дойдат първите 3 заявки се извиква за обработка първата група, която е на заявки с 8 и 9, след това на 6-тата заявка се извиква втората група, която е 5 и 6, третата група след това е 2 и 3, а четвъртата е 1 и 4.

## Input Format

$K$   $T$   $B$  - групи от колко заявки се изпълнят и през какъв интервал от време и колко групи общо ще се изпълнят

$N$  - брой постъпващи заявки

$X_1 \dots X_N$  - оценка на времето на постъпваща заявка

## Constraints

$0 < K, T, B < 100,000$

$0 < N < 1,000,000$

$0 < X_1 < 1,000,000$

## Output Format

$K \cdot B$  на брой числа показващи приоритета на заявката която е изпълнена подред

### Sample Input 0

```
2 3 4 10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
```

### Sample Output 0

```
8 9 5 6 2 3 1 4
```