

COCI-17 (2017) - Γύρος #7 - 2 (Timoni)

Time limit: 1.0s Memory limit: 512M

Timoni

Πρέπει να διατάξουμε M παιδιά σε N ομάδες. Ξεκινάμε τοποθετώντας K παιδιά σε κάθε ομάδα, ξεκινώντας από την πρώτη έως τη N -οστή ομάδα. Όταν τελειώνουμε με την N -οστή ομάδα, αλλάζουμε κατεύθυνση και συνεχίζουμε, τοποθετώντας K παιδιά σε κάθε ομάδα, από την $(N - 1)$ -οστή έως τη πρώτη αντίστοιχα. Όταν τελειώσουμε με την πρώτη ομάδα, αλλάζουμε ξανά κατεύθυνση και συνεχίζουμε τη διαδικασία από τη δεύτερη στην N -οστή ομάδα, αντίστοιχα, και ούτω καθεξής μέχρι να μην μείνουν παιδιά για να διατάξουμε. Για παράδειγμα, αν έχουμε τρεις ομάδες, θα τοποθετήσουμε τα K παιδιά σε ομάδες με την ακόλουθη σειρά: πρώτη ομάδα, δεύτερη ομάδα, τρίτη ομάδα, δεύτερη ομάδα, πρώτη ομάδα, δεύτερη ομάδα, κ.λπ.

Εάν, σε κάποιο σημείο, απομένουν λιγότερα από K παιδιά για να τοποθετηθούν στην τρέχουσα ομάδα, τοποθετούμε όλα τα υπόλοιπα παιδιά σε αυτήν την ομάδα και τερματίζουμε τη διαδικασία.

Τυπώστε τον αριθμό των παιδιών σε κάθε ομάδα όταν τελειώσει η διαδικασία.

Είσοδος

Η πρώτη γραμμή εισόδου περιέχει τους ακέραιους αριθμούς N ($2 \leq N \leq 200\,000$), K και M ($1 \leq K \leq M \leq 2\,000\,000\,000$) από την εργασία.

Έξοδος

Σε μία μόνο γραμμή, τυπώστε τον αριθμό των παιδιών σε κάθε μία από τις N ομάδες, αντίστοιχα από την πρώτη έως τη N -οστή ομάδα.

Βαθμολογία

Σε δοκιμαστικές περιπτώσεις συνολικής αξίας 40 πόντων, θα ισχύει $\frac{M}{K} \leq 200\,000$.

Παραδείγματα

input

```
2 1 3
```

output

```
2 1
```

input

3 2 7

output

2 3 2

input

4 5 6

output

5 1 0 0