

# Bagi Bagi THR

Pada tahun ini Anas mendapatkan pekerjaan pertamanya. Karena Anas sudah bekerja, maka Anas harus membagikan THR kepada saudara-saudaranya yang masih kecil pada saat Lebaran nanti. Rencananya, setiap saudaranya akan diberikan 1 lembar 2 ribu. Anas yang menerima gaji sebanyak  $N$  lembar 100 ribu ingin menukarkan uang gajinya agar bisa membagikan THR ke  $M$  orang saudaranya. Aturan dalam penukaran uang adalah sebagai berikut :

- 1 lembar 100 ribu hanya bisa ditukarkan ke 5 lembar 20 ribu
- 1 lembar 20 ribu hanya bisa ditukarkan ke 2 lembar 10 ribu
- 1 lembar 10 ribu hanya bisa ditukarkan ke 5 lembar 2 ribu

Anas penasaran bagaimana dengan pecahan uang yang akan Ia miliki jika Ia melakukan penukaran uang dengan sesedikit mungkin. Bantulah Anas mengatasi rasa penasarannya!

**Note :** dalam 1 waktu hanya memungkinkan menukarkan 1 lembar pecahan ke pecahan yang lebih kecil sesuai aturan.

## Input Format

Sebuah baris berisi dua buah bilangan bulat  $N$  dan  $M$ .

## Constraints

$$1 \leq N \leq 200$$

$$1 \leq M \leq 10000 \text{ (saudaranya banyak bener)}$$

## Output Format

Sebuah baris berisi 4 buah bilangan bulat yang merepresentasikan pecahan uang 100 ribu, 20 ribu, 10 ribu, dan 2 ribu yang sesuai dengan deskripsi.

## Sample Input 0

10 57

## Sample Output 0

8 4 0 60

## Explanation 0

Berikut adalah beberapa cara yang memungkinkan dengan penukaran sesedikit mungkin :

Cara 1:

Step	Pecahan Uang Saat Ini	Keterangan
0	10 0 0 0	Kondisi awal, hanya memiliki 10x uang 100 ribu
1	9 5 0 0	Menukar 1 uang 100 ribu menjadi 5x uang 20 ribu

2	9 4 2 0	Menukar 1 uang 20 ribu menjadi 2x uang 10 ribu
3	9 4 1 5	Menukar 1 uang 10 ribu menjadi 5x uang 2 ribu
4	9 4 0 10	Menukar 1 uang 10 ribu menjadi 5x uang 2 ribu
5	9 3 2 10	Menukar 1 uang 20 ribu menjadi 2x uang 10 ribu
6	9 3 1 15	Menukar 1 uang 10 ribu menjadi 5x uang 2 ribu
7	9 3 0 20	...
8	9 2 2 20	...
9	9 2 1 25	...
10	9 2 0 30	...
11	9 1 2 30	...
12	9 1 1 35	...
13	9 1 0 40	...
14	9 0 2 40	...
15	9 0 1 45	...
16	9 0 0 50	...
17	8 5 0 50	...
18	8 4 2 50	...
19	8 4 1 55	...
20	8 4 0 60	Menukar 1 uang 10 ribu menjadi 5x uang 2 ribu. Berhenti, karena uang 2 ribunya sudah cukup untuk memberi THR kepada 57 orang

Cara 2:

Step	Pecahan Uang Saat Ini	Keterangan
0	10 0 0 0	Kondisi awal, hanya memiliki 10x uang 100 ribu
1, 2	8 10 0 0	Menukar 1 uang 100 ribu menjadi 5x uang 20 ribu (dilakukan 2 kali)
3, 4, 5, 6, 7, 8	8 4 12 0	Menukar 1 uang 20 ribu menjadi 2x uang 10 ribu (dilakukan 6 kali)
9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	8 4 0 60	Menukar 1 uang 10 ribu menjadi 5x uang 2 ribu (dilakukan 12 kali)  Berhenti, karena uang 2 ribunya sudah cukup untuk memberi THR kepada 57 orang

Tidak ada cara lain yang penukarannya di bawah 20 kali