

# Variables

## Problem 1

Foydalanuvchi ikki `int` tipidagi sonlarni ketma-ket kiritadi. *Sonlarning birinchisi ikkinchisidan kichikligi aniq bo'lsin.* Shu sonlar farqini (ayirmasini) topib, ikkinchi sondan keyingi 5 ta raqamni shu farq qadami orqali topilsin.

### Output

```
Ikki son kiriting [a b]: 3 5
7 9 11 13 15
```

```
Ikki son kiriting [a b]: 10 30
50 70 90 110 130
```

```
Ikki son kiriting [a b]: 1 100
199 298 397 496 595
```

## Problem 2

Foydalanuvchi ikki `int` tipidagi sonlarni ketma-ket kiritadi. Shu ikki sonlarni o'rnini o'zgartiruvchi algoritm tuzing. Ya'ni o'zgaruvchilar qiymatlari o'rni almashishi kerak.

Masala ikki xil uslubda ishlanadi. Sizning maqsadingiz, shu ikki uslubni ko'rsatish.

### Output

```
Ikki son kiriting [a b]: 33 55
55 33
```

```
Ikki son kiriting [a b]: 2 4
4 2
```

## Problem 3

3, 4, 5, 6 va 7 sonlarining faktorialini topuvchi algoritm tuzing.



Son faktorial degani – bu 1 dan shu songacha bo'lgan raqamlarning ko'payasidir.

```
5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120
```

## Output

```
Faktoriallar:
3! = 1 * 2 * 3 = 6
4! = 1 * 2 * 3 * 4 = 24
5! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120
6! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 = 720
7! = 1 * 2 * 3 * 4 * 5 * 6 * 7 = 5040
```

## Problem 4

BASE 2 sistemasida sonlar quyida berilgan. Siz shu sonlarni BASE 10ga o'tkazuvchi algoritm tuzing.

BASE 2 dan BASE 10 ga o'tkazish algoritm  
birinchi darslarimiz prezentatsiyalarida  
keltirilgan.

```
10010011
11011011
10101010
10111010
```