

# Misi Purry si Platypus: Menemukan Pasangan Angka Rizz!

Batas Waktu	4s
Batas Memori	256MB

## Deskripsi

Pada suatu hari, Purry si Platypus lagi jalan-jalan dan tiba-tiba ketemu puzzle yang bikin otak mikir keras kayak sigma! Ada empat angka positif  $a, b, c, d$  dengan  $a < c$  dan  $b < d$ . Tugas Purry adalah mencari sepasang angka  $x$  dan  $y$  yang memenuhi syarat berikut:

- $a < x \leq c$
- $b < y \leq d$
- $x \cdot y$  habis dibagi oleh  $a \cdot b$

Purry si Platypus harus menemukan pasangan angka  $x$  dan  $y$  yang sesuai, tapi mungkin aja pasangan yang dimaksud nggak ada. Sus banget, kan?

Bantuin Purry si Platypus buat nemuin angka-angka itu biar dia bisa lanjut jalan-jalan lagi! Sheesh, puzzle ini bener-bener rizz banget! Kalau berhasil, Purry bakal flex ke semua temennya!

## Format Masukan

Baris pertama input berisi sebuah bilangan bulat  $t$  ( $1 \leq t \leq 10$ ), jumlah kasus uji.

Setiap kasus uji berisi empat bilangan bulat  $a, b, c$ , dan  $d$  ( $1 \leq a < c \leq 10^9, 1 \leq b < d \leq 10^9$ ).

## Format Keluaran

Untuk setiap kasus uji, cetak sepasang angka  $x$  dan  $y$  di mana  $a < x \leq c$  dan  $b < y \leq d$  sedemikian sehingga  $x \cdot y$  habis dibagi oleh  $a \cdot b$ . Jika terdapat beberapa jawaban yang memenuhi syarat, cetak salah satunya. Jika tidak ada pasangan angka yang memenuhi syarat tersebut, maka cetak  $-1 -1$ .

## Contoh Masukan

```
10
1 1 2 2
8 9 14 18
3 4 5 8
36 60 48 87
12 20 14 25
1024 729 373248 730
1024 729 373247 730
5040 20310 40319 1000000000
999999999 999999999 1000000000 1000000000
168435456 168435456 1000000000 1000000000
```

## Contoh Keluaran

```
2 2
12 18
4 6
-1 -1
-1 -1
373248 730
-1 -1
5041 102362400
-1 -1
170459136 998614806
```