

N. Kombinasi Genap Misterius

Batas Waktu: 2s
Batas Memori: 256MB

Deskripsi

Lake WindWalker, seorang ahli dalam teori bilangan dan pecinta angka genap, telah mengembangkan sebuah sistem numerik yang sangat canggih. Dalam dunia yang penuh dengan teori dan eksperimen matematis, ia mulai terobsesi dengan satu teka-teki numerik yang cukup kompleks. Menurut Lake, setiap bilangan bulat positif N menyimpan struktur tersembunyi yang terdiri dari faktor-faktor genap, dan dari struktur tersebut, ia ingin menemukan sebuah kombinasi khusus yang memiliki karakteristik unik.

Lake menentukan bahwa, untuk setiap bilangan N , terdapat sebuah angka target K yang akan menjadi titik tolak untuk menemukan sebuah kombinasi faktor genap. Teka-teki ini mengharuskanmu untuk mencari kombinasi dari faktor-faktor genap dari N yang jumlahnya persis sama dengan K . Namun, teka-teki ini jauh dari mudah.

Lake tidak hanya mencari jawaban apakah kombinasi tersebut ada. Ia menuntut urutan ascending secara leksikografis, karena menurutnya, hal ini merupakan suatu kunci untuk menemukan struktur tersembunyi yang lebih besar dan lebih penting.



Batasan dan Format Masukan

- Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat T ($1 \leq T \leq 500$), yang menunjukkan jumlah kasus uji.
- Setiap baris berikutnya berisi dua bilangan bulat N ($1 \leq N \leq 10^5$) dan K ($1 \leq K \leq 10^5$), yang masing-masing merepresentasikan bilangan yang akan diperiksa dan angka target yang ingin dicapai.

Format Keluaran

- Untuk setiap pasangan (N, K) , outputkan satu baris:
 - Jika kombinasi faktor genap dari N yang jumlahnya K ada, tampilkan kombinasi tersebut dalam urutan leksikografis paling kecil, dipisahkan spasi.
 - Jika tidak ada kombinasi yang memenuhi, tampilkan -1 .

Contoh Masukkan dan Keluaran

Contoh Masukkan 1:

```
3
24 24
12 37
48 18
```

Contoh Keluaran 1:

```
2 4 6 12
-1
2 4 12
```

Penjelasan:

- Untuk $N=24$ dan $K=24$, kombinasi 2 4 6 12 valid dan memiliki jumlah yang tepat 24.
- Untuk $N=12$ dan $K=37$, tidak ada kombinasi faktor genap dari 12 yang bisa membentuk 37.
- Untuk $N=48$ dan $K=18$, kombinasi 2 4 12 memenuhi target jumlah 18.