

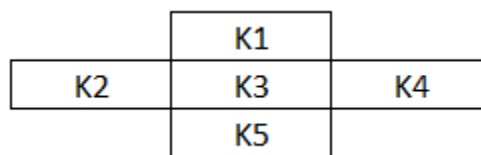
[E] Permen

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas *Memory*: 150 MB

Deskripsi Masalah

Anas adalah seorang mahasiswa Informatika Universitas Bojongsoang. Ia sangat menyukai permen dan suatu ketika ia ingin menyimpan N buah permen yang ia miliki ke dalam lima buah kotak tertentu. Susunan kelima kotak tersebut seperti gambar berikut:



Anas memiliki beberapa aturan dalam membagikan permennya yang dijelaskan sebagai berikut:

1. Setiap kotak haruslah memiliki setidaknya sebuah permen (tidak boleh ada kotak yang kosong).
2. Banyaknya permen pada kotak $K2$ dan $K4$ haruslah sama.
3. Banyaknya permen pada kotak $K1$ dan $K5$ haruslah sama.

Misalkan kita merepresentasikan banyaknya permen pada kotak K_i dengan K_i . Ketika Anas memiliki N permen, ia ingin mengetahui nilai X terbesar yang memenuhi semua persamaan berikut:

- $X = K_1 + K_3 + K_5$
- $X = K_2 + K_3 + K_4$

Bantulah Anas dalam mencari nilai maksimal yang mungkin untuk X apabila ia memiliki N permen.

Format Masukan dan Keluaran

Masukan berupa sebuah bilangan bulat N yang menyatakan banyaknya permen. Nilai N memenuhi ketentuan $0 \leq N \leq 10^{20}$.

Keluaran berupa sebuah bilangan bulat X yang sesuai dengan persoalan di atas. Jika nilai X tidak ditemukan maka keluaran adalah -1 .

Contoh Masukan/Keluaran

Masukan	Keluaran
5	3

Penjelasan Contoh Masukan/Keluaran

Jika Anas memiliki lima permen yang harus dibagi dan disusun berdasarkan lima kotak yang ada pada gambar sebelumnya, maka nilai X terbesar yang bisa didapatkan adalah 3.