



## Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan

---

### [A] Makan Lumpia

Batas waktu: 1 detik per *test case*

Batas memori: 128 MB

#### Deskripsi Masalah

Astik baru saja pulang dari liburan di Kota Semarang. Dia membeli oleh-oleh sejumlah lumpia yang terdiri dari  $A$  buah lumpia daging,  $B$  buah lumpia ayam,  $C$  buah lumpia udang, dan  $D$  buah lumpia ikan. Setiap harinya dia akan makan lumpia dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Setiap harinya Astik akan makan maksimal tiga buah lumpia. Tentu saja, Astik memakan lumpia satu per satu dan tidak memakan lebih dari satu lumpia dalam satu waktu.
2. Astik boleh memakan lebih dari satu jenis lumpia yang berbeda-beda pada hari yang sama. Namun, lumpia daging dan lumpia ayam tidak boleh dimakan di hari yang sama. Lumpia udang dan lumpia ikan juga tidak boleh dimakan di hari yang sama.
3. Karena setiap jenis lumpia memiliki masa kadaluarsa yang berbeda, dia harus memakan lumpia dengan urutan prioritas yaitu lumpia daging, lumpia ayam, lumpia udang dan lumpia ikan. Ini artinya, jenis lumpia daging harus dihabiskan dulu baru bisa makan lumpia ayam dan seterusnya sesuai urutan prioritas.

Jika diberikan informasi jumlah lumpia pada setiap jenisnya, berapa hari minimal yang dibutuhkan Astik untuk menghabiskan semua lumpia yang dia beli.

#### Format Masukan dan Keluaran

Masukan terdiri dari satu baris yang berisi empat buah bilangan bulat  $A$ ,  $B$ ,  $C$  dan  $D$  ( $0 \leq A, B, C, D \leq 10^9$ ), yang menyatakan jumlah lumpia daging, lumpia ayam, lumpia udang, dan lumpia ikan berturut-turut. Dijamin Astik membeli minimal 1 lumpia.

Keluaran berupa bilangan bulat yang menyatakan hari minimal yang dibutuhkan Astik untuk menghabiskan semua lumpia.



## **Divisi I Pemrograman – Babak Penyisihan**

---

### **Contoh Masukan/Keluaran**

<b>Masukan</b>	<b>Keluaran</b>
3 3 3 3	4
2 1 2 1	3
9 0 0 0	3

### **Penjelasan**

Pada contoh pertama, Astik akan memakan tiga buah lumpia tiap harinya pada masing-masing jenis lumpia. Sehingga dia membutuhkan waktu empat hari.

Pada contoh kedua, Astik makan 2 lumpia daging saja pada hari pertama, makan 1 lumpia ayam dan 2 lumpia udang pada hari kedua, dan makan 1 lumpia ikan pada hari ketiga.

Pada contoh ketiga, Astik makan 3 lumpia daging saja selama tiga hari berturut-turut.