

## Huprog Juniors' Rebellion

Huprog Junior ekibi, Senior olmak için ödevlerini yapan ve derslerine katılan bir gruptur. Ancak bir gün ekip üyeleri birbirleriyle kavga etmeye başlar. Ardından Huprog'un eşbaşkanları Haşim ve Yiğit sorunun kaynağının Bilgisayar Mühendisleri ile Yapay Zeka Mühendisleri arasında olduğunu öğrenir. Bu iki grup birbiriyle çalışmak istemezken, iki tarafı da seven ve hiçbir tarafla sorunu olmayan bir grup var.

Haşim ve Yiğit ekibin dağılmasını istemedikleri için ekip üyelerini üç alt gruba ayırırlar, böylece her üye tam olarak bir alt gruba ait olur ve en az bir AI Mühendisi ve en az bir Bilgisayar Mühendisi içeren bir alt grup olmaz.

Haşim ve Yiğit, en büyük grubun boyutunu en aza indirecek bir çözüm arıyor. Haşim ve Yiğit, çok sayıda üyeye öğretmek zor olabileceğinden, mümkün olan en büyük alt grubun boyutunun minimum olmasını ister.

### Girdi Formatı

İlk sıra bir tam sayı içerir.  $t$ , girdideki test durumu sayısı.

Sıradaki  $t$  sıra üç integer içerir  $x_i$ ,  $y_i$ ,  $z_i$  AI mühendisi sayısı, tarafsız grup, Bilgisayar mühendisi sayısı

### Çıktı Formatı

Her test durumu için en büyük grubun kaç kişi içerdiğini yazdırın.

### Kısıtlamalar

$$1 \leq T \leq 10^3$$

$$1 \leq x_i, y_i, z_i \leq 10^4$$

### Örnek Girdi

```
5
3 5 7
4 8 4
13 10 13
1000 1000 1000
13 22 7
```

### Örnek Çıktı

```
5
6
13
1000
14
```

**Açıklama**

İlk iki durum için açıklama: Birinci alt grup 3 AI mühendisi ve 2 tarafsız öğrenci, ikinci alt grup 5 Bilgisayar mühendisi, üçüncü alt grup 2 Bilgisayar mühendisi ve 3 tarafsız öğrenci içerir. Birinci alt grup 4 AI mühendisi, ikinci alt grup 6 tarafsız öğrenci, üçüncü alt grup 2 tarafsız öğrenci ve 4 Bilgisayar mühendisi içermektedir.