



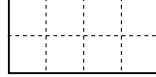
## Bites Mülakat Sorusu

Bir kargo firmasının araç yükleme planlaması için bir program geliştirmeniz istendi. Taşımanız gereken paketlerin listesi ve elinizdeki araçların listesini girdi olarak alıp, en düşük maliyetli yükleme planını oluşturmanız gerekiyor.

Örnek olarak aşağıdaki senaryo için hazırlanması gereken planı değerlendirelim:

Taşınacak Paketler      5 adet 1x1 lik paket :   
1 adet 2x1 lik paket : 

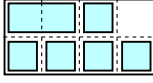
Mevcut Araçlar      1 adet 4x2 kapasiteli kamyon, taşıma maliyeti 3 birim



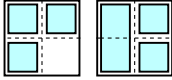
2 adet 2x2 kapasiteli kamyonet, her birinin taşıma maliyeti 2 birim



Yukarıda tanımlanan senaryo için olası bir çözüm nakliye maliyetinin mümkün olan en düşük değer "3" olduğu, tüm paketlerin 4x2 kapasiteli kamyonu yüklenmesi olacaktır:



Ancak, 4x2 kapasiteli kamyon için taşıma maliyeti "5" birim verilmiş olsaydı, çözümün aşağıdaki şekilde "4" birim maliyet ile, iki kamyonet kullanılarak bulunması beklenebilirdi:



Geliştireceğiniz uygulama, in.txt dosyasından hesaplama girdilerini aşağıda tanımlandığı şekilde okumalıdır:

```
# Paketler (paket boyutu - paket sayısı)
1x1 5
2x1 1
# Araçlar (araç boyutu - araç maliyeti)
4 x 2 5
2 x 2 2
2 x 2 2
```

Hesaplama sonucunu out.txt dosyasına aşağıda tanımlandığı şekilde yazmalıdır:

```
# Toplam Maliyet
4
# Yükleme Planı
2x2: (2)
1x1 > (0,0)
1x1 > (1,0)
1x1 > (0,1)

2x2: (2)
2x1 > (0,0) (0,1)
1x1 > (1,0)
1x1 > (1,1)
```