



tbdgenç

## TBD Genç Ankara Aylık Bülteni

Şubat 2011

Sayı:12

Bu bülten, Türkiye Bilişim Derneği Ankara Şubesi Genç Çalışma Grubu tarafından çıkarılmaktadır.

[www.tbdgenc.com](http://www.tbdgenc.com)

### TEKNOLOJİ DÜNYASINDAN HABERLER

- Google, arama sonuçlarının Bing tarafından kullanıcıların IE kullanımları aracılığıyla çalındığını iddia etti. <http://bit.ly/e3t4tC>
- Pardus 2011 sürümü yayımlandı. <http://bit.ly/gyeIs>
- Mobil işletim sistemi Android uzun yıllardır smartphone piyasasında liderliğini koruyan Symbian OS'ü geçerek liderliğe oturdu. <http://bit.ly/gP59az>
- Avea, en az 125 liralık konuşma yapan KOBİ'lerine internet sitesi şablonu hediye edeceğini belirtti. <http://bit.ly/dPMDUt>
- Tablet ve akıllı telefonlarda çoklu dokunmatik ekranlar yerini el hareketleri ve sesle çalışacak arayüzlerin peşinde olduğu ve Apple'ın bunun için patent başvurusunda bulunduğu belirtildi. <http://bit.ly/hrNMEB>

- Microsoft, Internet Explorer kullanıcılarının kişisel bilgilerine ulaşabilecek ciddi bir hacker saldırısına maruz kalabileceğini ve kritik güncellemelerin yapılmasının gerektiği uyarısını yaptı. <http://bit.ly/dROEv2>
- Google, 13-18 yaş arası herkesin projeleriyle katılabileceği bir yarışma olan Google Bilim Fuarı 2011'e başvuruların başladığını ve 4 Nisan'a kadar [google.com/sciencefair](http://google.com/sciencefair) adresinden başvurabileceğini duyurdu. <http://bit.ly/hE8Uky>
- ODTÜ ve Çin Halk Cumhuriyeti arasında yapılan anlaşmayla ODTÜ Açık Ders Malzemeleri portalıyla derslerin Çin'e direk sunulmaya başlandığı belirtildi. <http://bit.ly/egDcp7>
- Microsoft, Windows Phone 7 İşletim sistemli telefonların satışlarından memnun olduğunu açıkladı. <http://bit.ly/icNU61>
- Intel, yeni seri i5 ve i7 işlemcilerinde DVD ve sabit disk arasındaki iletişimi düzenleyen destek yongasında hatanın olduğunu ifade etti.
- Ankara Büyükşehir Belediyesi, Bilişim Vadisi'ne ev sahipliği yapmak için en uygun olduğu yerin Ankara olduğunu ifade etti. <http://bit.ly/ibkxUd>
- F klavyenin okullar ve kamu kurumlarında zorunlu olmasına yönelik çalışmalar başlatıldı. <http://bit.ly/gA5zNN>
- Google, faaliyetlerini çeşitlendirmek amacıyla 6200 kişi bünyesine katacaktır. <http://bit.ly/glw0Pd>
- Turkcell işbirliği ile ücretsiz müzik dinleme sitesi Fizy.com'un tekrar yayına başlayacağı açıklandı. <http://bit.ly/gP59az>
- ABD'de Emniyet için Sürücü Alkol Tespit Sistemi(DADSS) projesinde geliştirilen sensörlerle, alkolü algılanabileceği ve arabanın da çalışmasının engellenebileceği belirtildi. <http://bit.ly/heW9Sv>



## ÖDÜLLÜ PROGRAMLAMA SORUSU

Ocak ayı sorusuna doğru cevap gönderen ve kurayla ödül kazanan yarışmacılar:

- **Ahmet Altındiş** (Erciyes Üni. Bilg. Müh – 1.sınıf)
- **Gizem Tabak** (Bilkent Üni. Elektrik-Elektronik Müh. – 1.sınıf)

Doğru çözüm gönderen diğer yarışmacılar:

- **Sinan Ateş** (Uludağ Üni. – Fizik)
- **Batuhan Bayrakçı** (Mustafa Kemal Üniversitesi – Bilg.Müh.)
- **Mustafa Bucak** (Mustafa Kemal Üniversitesi – Bilg.Müh.)
- **Mert Çalık** (ODTÜ – Bilg.Müh.)
- **Ahmet Çelik** (İstanbul Ticaret Üni. – Bilg.Müh.)
- **Sertaç Çelik** (Mustafa Kemal Üniversitesi – Bilg.Müh.)
- **Kadir Çetinkaya** (Ankara Atatürk Anadolu Lis.)
- **Ulaş Ozan Ceyhan** (Ankara Üni. – Bilg.Müh.)
- **Taner Güngör** (İzmir Ekonomi Üni. – Bilg.Müh.)
- **Barış İnalay** (Eskişehir Osmangazi Üni. – Matematik)
- **İnan Berk Küpeli** (İzmir Ekonomi Üni. – Bilg.Müh.)
- **Güneş Maboçoğlu** (Yıldız Teknik Üni. – Bilg.Müh.)
- **Onur Okumuş** (Ankara Atatürk Anadolu Lis.)
- **Murat Öksüzer** (ODTÜ – Bilg.Müh.)
- **Mustafa Cihan Özer** (Ankara Üni. – Bilg.Müh.)
- **Ömer Özkan** (Mustafa Kemal Üniversitesi – Bilg.Müh.)
- **Mert Öztekin** (Başkent Üni. – Bilg.Müh.)
- **Şerafettin Öztürk** (ODTÜ – Bilg.Müh.)
- **Eren Tatar** (ODTÜ – Bilişim Sistemleri)
- **Uğur Can Uyumaz** (İzmir Fen Lisesi)
- **Erkan Yeşersin** (Mustafa Kemal Üniversitesi – Bilg.Müh.)

Soruya en iyi iki çözümü gönderen iki yarışmacı, [KODLAB](#) [Yayıncılık](#)'tan istedikleri birer programlama kitabını kazandılar. Yarışmaya katılan bütün arkadaşlarımızı tebrik ediyoruz. Bu ayki sorumuza sizlerin de çözümlerini bekliyoruz!

**KODLAB**

## SORU 12: Uzun İp

(Sorunun ayrıntılı ve resmi açıklamasına, soruyla ilgili kısıtlamalara, değerlendirme kriterlerine ve çözümlerin iletilmesi hakkında ayrıntılı açıklamaya ulaşmak için: [tbdgenc.com/soru/soru12.html](http://tbdgenc.com/soru/soru12.html))

### Problem

Elinizde 100 metrelik düz ve iki uçlu bir ip var ve bu ip birkaç ipin birleştirilmesinden oluşturulmuş. Sizden bu kaynak (birleştirme) noktalarından herhangi rastgele ikisini çözdüğünüzde oluşacak en büyük parçanın uzunluğunun verilen bir **A** sayısından büyük veya eşit olma ihtimalini bulmanız isteniyor.

Girdisinde size ipin kaç tane kaynak noktası olduğu **N**, kaynak noktalarının ipin sol ucundan kaç metre uzakta olduğu ve **A** sayısının verileceği, çıktısında sadece ihtimalin ondalık gösterimini yazacak bir konsol uygulaması yazmanız isteniyor.

Açıklayıcı olması açısından, istenen sonuç, **N** kaynak noktasından herhangi (birbirinden farklı) ikisi çözüldüğünde oluşan parçalardan en büyüğünün uzunluğunun **A**'dan büyük veya eşit olma olasılığının ondalık gösterimidir. Lütfen girdi ve çıktı biçimini ve kısıtlamaları dikkatli okuyunuz.

### Girdi ve Çıktı

- Girdide ilk olarak A sayısı verilecektir.
- Daha sonra N kaynak noktası sayısı verilecektir.
- Daha sonra N girdide kaynak noktalarının ipin sol ucundan uzaklığı metre cinsinden verilir.
- Çıktıda olasılık cinsinden olan sonucu 0 ile 1 arasında ondalık biçimde yazdırınız. ör: 0.33333333

## Kısıtlamalar

- $1 \leq A \leq 100$
- $2 \leq N \leq 30$
- $1 \leq \text{Kaynak noktası (sol uçtan uzaklık)} \leq 99$
- Kaynak noktaları birbirlerinden farklıdır.
- Çıktıda virgülden sonraki 2 basamağa kadar hassasiyet yeterlidir. Yuvarlama yapmanıza gerek yoktur.

## Örnek Girdi ve Çıktı

Girdi: 50 3 25 50 75

Çıktı: 1.0

Girdi: 60 6 16 32 48 64 80 96

Çıktı: 0.466666667

Algoritmanızı Java, C/C++, C# ve Python dilleriyle yazabilirsiniz. Çözüm ve ayrıntılı değerlendirme kriterleri, katılım şartları için [buraya](#) tıklayınız. Doğru gönderenler arasından kurayla seçilen iki çözümün sahibine [KODLAB](#) yayınevinden istedikleri bir kitap hediye edilecektir. Soruyu çözenler ve ödül kazananlar bültenden, siteden ve e-posta grubundan duyurulacaktır. Çözümlerinizi en geç **28 Şubat 2011 17:00**'a kadar adınız, soyadınız, okulunuz, bölümünüz, adresiniz, telefonunuz, KODLAB'dan [kitap seçiminizi](#) ve çözüm dosyanızı ekleyerek [ankara@tbdgenc.com](mailto:ankara@tbdgenc.com) e-posta adresine iletiniz. Soruyla ilgili olası düzeltmeler için [soru sayfası](#)nı takip etmeyi unutmayınız.



**BİZE ULAŞIN**

Etkinliklerimizi ve çalışmalarımızı takip etmek için e-posta listemize katılın:

<http://groups.google.com/group/tbd-genc-ankara/>

Facebook grubu: <http://www.tbdgenc.com/facebook>

Web Sitemiz: <http://www.tbdgenc.com>

## YAYIN EKİBİ

Bu ay katkıda bulunanlar: Gamze Ercan, Ahmet Alp Balkan

Bültenle ilgili sorularınız var ise veya siz de bültene katkıda bulunmak isterseniz lütfen bize ulaşın. Basın-Yayın Çalışma Grubu e-posta adresimiz: [basin@tbdgenc.com](mailto:basin@tbdgenc.com)