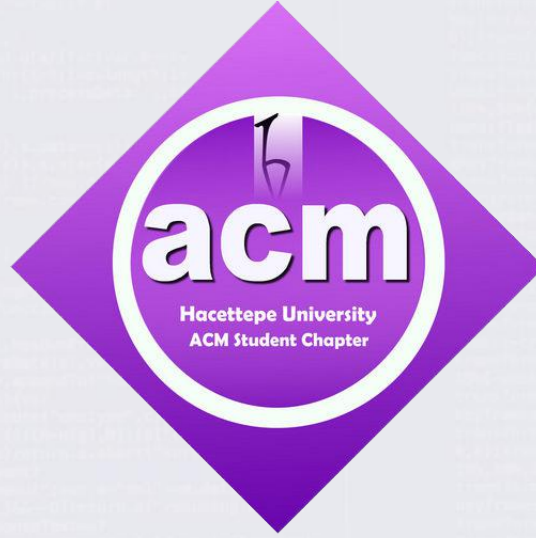


ACM HACETTEPE STUDENT CHAPTER



↑
HUPROG

huprog.acmhacettepe.com

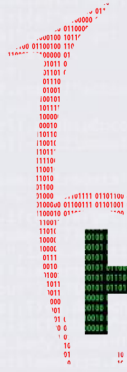


ACM Hacettepe Öğrenci Topluluğu

ACM (Association for Computing Machinery) 100.000'i aşkın üyesiyle alanında dünyanın en büyüğü olma özelliğine sahip, eğitsel ve bilimsel bir bilişim topluluğudur. 1947 yılında New York'da kurulan ACM, kurulduğu günden bu yana yayınladığı dergileri, zengin kütüphanesi ve bünyesinde barındırdığı profesyonel kulüpleri, özel araştırma grupları ve öğrenci kollarıyla bilgisayar bilimlerinin ilerlemesine öncülük etmektedir.

ACM Hacettepe Öğrenci Topluluğu, ACM'e bağlı dünya üzerindeki 821, Türkiye'deki 13 öğrenci kolundan birisidir. 2010 yılında kurulan topluluğumuz, kurulduğu günden bu yana öncelikle Hacettepe Üniversitesi öğrencileri olmak üzere ulaşabildiği tüm öğrenciler için bilgisayar bilimlerine ilgiyi artıracak ve bu alanda farkındalık yaratacak etkinlikler düzenlemektedir. Bunun yanında sadece bilişim alanında kısıtlı kalmayıp aynı hedef kitesinin sosyal bir birey olarak gelişimine katkı sağlamayı da kendimize görev bilmekteyiz.

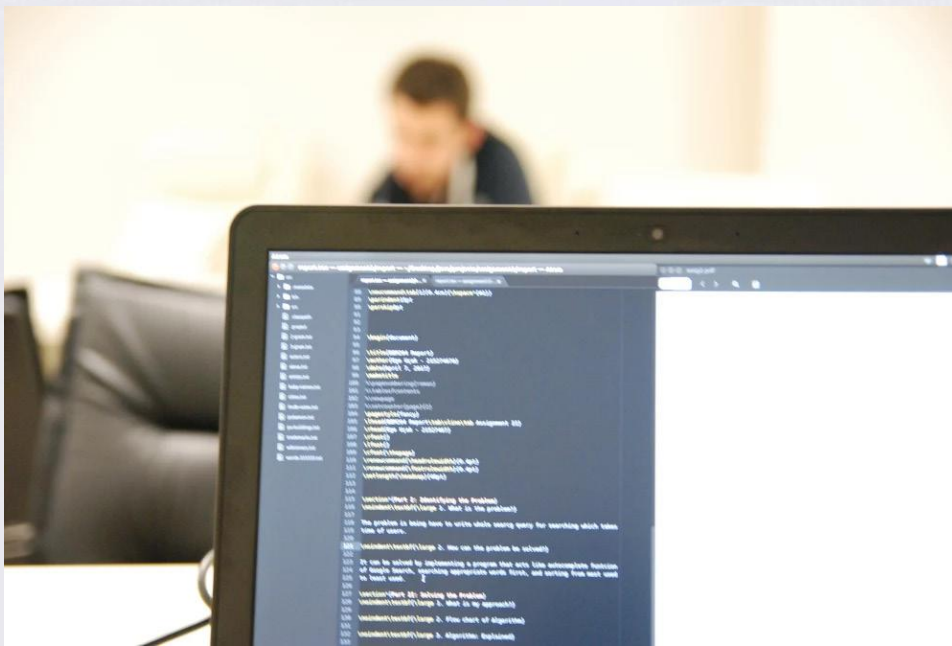
HUPROG



HUPROG '17

HUPROG Nedir?

HUPROG(Hacettepe Üniversitesi Programlama Yarışması); ulusal çapta bir programlama yarışmasıdır. Hacettepe Üniversitesi'nin ilk ve tek programlama yarışması ünvanını taşımakla beraber en büyük hedefleri ülkemiz gençlerini algoritmik düşünceye teşvik etmek, Türkiye'de competitive programming kültürünü yaygınlaştırmaktır.



Yöntem ve İçerik

Yarışmamız ön eleme ve final etabı olmak üzere iki aşamadan oluşmaktadır. İkisi de online tabanlı olup, final etabında yarışma alanına fiziksel katılım koşulu aranmaktadır.

Yarışmaya katılım maksimum üç kişilik takımlar halinde yapılır. Bireysel katılımlar, tek kişilik bir takım bazında değerlendirilir. Ön elemanın sonunda, toplam puanı en yüksek 15 takım final etabına katılmaya hak kazanır.

Yarışma, diğer programlama yarışmalarından da alışlagelmiş olduğu üzere, zorlukları ve puanları farklı olan problemlerden oluşmaktadır. Takımlar bu problemleri istenilen şekilde çözerek, yazdıkları programlarla sorular için belirlenen puanları toplayacaktır. Bu süreçte yarışmacıların yazdıkları algoritmanın çözebildiği girdi miktarı ve bu girdileri belirlenen zaman sınırları içerisinde işleyip çözüme ulaşabilmesi dikkate alınır. Programlama dili kısıtlaması yoktur. Puan eşitliği durumunda, o puana en çabuk ulaşan takım daha üst sırada kabul edilir. Final etabında, puan sıralamasında ilk 3'e giren takımlar ödüllendirilecek ve her takıma, ufak bir katılım ödülü verilir.

HUPROG '17

HUPROG'17, HAVELSAN ana sponsorluğunda Türkiye'de üniversite veya üstü öğrenim gören tüm öğrencilere açık gerçekleşmiş, ülkenin dört bir yanından toplam 104 takımın başvurusunu almıştır. Ön elemesi 1 Nisan 2017'de yapılmış ve 12 saat sürmüş, puan sıralamasındaki ilk 15 takım final etabında yarışmaya hak kazanmıştır. Ankara'ya davet edilen takımlarımız, 7-8 Nisan 2017'de Hacettepe Teknokent'te 24 saatlik final maratonunda kıyasıya yarışmıştır. Puan sıralamasında birinci takıma 3000, ikinci takıma 2000, üçüncü takıma 1000 Türk Lirası ödül verilmiştir.

Sponsorlarımız:

Havelsan (Ana Sponsorluk), ICT Media, Hacettepe Teknokent, Dark Blue Telecommunication Systems, Kartal Savunma Teknolojileri, Reeder, WebTekno OfficeTeam

Basında Biz

<http://www.webtekno.com/hacettepe-universitesi-programlama-yarismasi-huprog-17-7-nisan-da-basliyor-h27266.html>

Yarışmadan Görüntüler:

<https://www.youtube.com/watch?v=0-IAZf47UH8>

https://www.facebook.com/pg/acmhacettepe/photos/?tab=album&album_id=1250076001708792

50
yıl

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK, KÜLTÜR VE SPOR DAİRE BAŞKANLIĞI



HACETTEPE
TEKNOKENT



HUPROG

HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ PROGRAMLAMA YARIŞMASI

ÖN ELEME
1 NISAN

YARIŞMA TARİHİ
7 - 8 NISAN

YER: HACETTEPE TEKNOKENT SAFİR BLOK KONFERANS SALONU

ÖDÜLLER
1. TAKIMA 3000 TL
2. TAKIMA 2000 TL
3. TAKIMA 1000 TL

ALTIN SPONSOR

ANA SPONSOR

GÜMÜŞ SPONSORLAR

BRONZ SPONSORLAR

HUPROG.ACMHACETTEPE.COM

/ACMHACETTEPE WWW.ACMHACETTEPE.COM

Ön Eleme

Yarışmanın ön elemesi, 1 Nisan 2017’de online ortamda, HackerRank adlı platform üzerinde gerçekleşmiştir. Bu platformun sağladığı avantajlar sayesinde takımlar; 30 farklı programlama dilinden istediklerini kullanarak problemleri çözebilmişlerdir. Burada, final etabında yarışacak takımlar belirlenmiştir.

Ön elemelerde 5 soru sorulmuş, çözüm için 12 saatlik bir süre tanınmıştır. Soruların içerikleri ve zorluk seviyeleri farklılık göstermekle beraber, 1 adet matris, 1 adet “Traversable Graph(Eulerian trail)“, 1 adet “en kısa yol“, 1 adet “tekrarlı permütasyon“, 1 adet “Heavy Light Decomposition yapısı temelli Interval Tree“ problemi sorduk.

Sorular ve puan tablosu için:

<https://www.hackerrank.com/contests/huprog17-oneleme/>



Final

Final Yarışmamızın finali, 7-8 Nisan 2017'de Hacettepe Teknokent'te 24 saatlik bir maraton olarak gerçekleştirilmiştir. Yarış salonunda toplanan yarışmacılar, yine HackerRank platformu üzerinde hünerlerini sergilemişlerdir. Bu etapta 1 adet "XOR", 1 adet "Traversable Graph(Eulerian trail)", 1 adet "Priority Queue Temelli En Kısa Yol", 1 adet "Chinese Postman Algorithm", 1 adet iterative, 3 adet teorem temelli problem olmak üzere toplamda 7 soru sorulmuştur. Maratonun sonunda puan sıralamasında ilk üçe giren yarışmacılarımıza toplamda 6000 Türk Lirası dağıtılmıştır.

Sorular ve puan tablosu için:

<https://www.hackerrank.com/contests/huprog17-final/>



HUPROG '16

Okulumuzun ilk ve tek programlama yarışması olan HUPROG, 2016 yılında pilot yarışma olarak Hacettepe sınırlı ve online tabanlı gerçekleştirilmiş, yoğun talep görerek başarıyla sonuçlanmıştır.

Sorular ve puan tablosu için:

<https://www.hackerrank.com/huprog16>

HUPROG '18

Bu yıl, edindiğimiz tecrübeleri etkinliğimizin üzerine koyarak yarışmamızı geliştirmeyi hedefliyoruz. Ülkemizde programlamaya olan isteği artırmak ve insanları bu konuda bilinçlendirmek birinci önceliğimiz. Bu sene de yarışmamızı aynı formatta gerçekleştirmeyi planlıyoruz.