



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 1:

Ali öğretmen öğrencilerine sayıları öğretmek için bir oyun oynatmaktadır.

34 öğrencisini çember şeklinde sıralar.

Bir numaralı öğrenciden başlayarak sırayla 1, 2, 3, 4, ... diye saymalarını ister.

3'ün katlarını söyleyen öğrenciler (3 diyen öğrenci, 6 diyen öğrenci ...) çemberden ayrılır ve sayma işlemi kalanlarla devam eder.

Sayış yönü değişmediğine göre en son kaç numaralı öğrenci kalır?

ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru – Mehmet Öztürk



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 2:

$$\left(7 - \frac{1}{17}\right) \left(7 - \frac{2}{17}\right) \left(7 - \frac{3}{17}\right) \left(7 - \frac{4}{17}\right) \dots \left(7 - \frac{137}{17}\right)$$

İşleminin sonucu kaçtır?



ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru– Mehmet Öztürk



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 3:

KODLAMATİKKODLAMATİKKODLAMATİK...

Yukarıdaki şekilde ilerleyen dizinin 2567. sıradaki harfi nedir?



ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru – Mehmet Öztürk



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 4:

10 kişinin katıldığı bir satranç turnuvasında kurallar şöyledir:

- ⇒ Her turda kurayla rakipler belirlenir,
- ⇒ Tek sayıda yarışmacı içeren turlarda bir yarışmacı turu maç yapmadan geçer,
- ⇒ Karşılaşan iki kişiden;
 - 1) Üst üste iki galibiyet alan,
 - 2) Bir galibiyet ve iki beraberlik alan,
 - 3) Dört beraberlik yaşanması durumunda yaşı küçük olan,

yarışmacı bir üst tura geçer, diğeri yarışmadan elenir.

- A) Birinci olan en az kaç maç yapmıştır?
- B) İkinci olan en fazla kaç maç yapmıştır?

ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru– Mehmet Öztürk

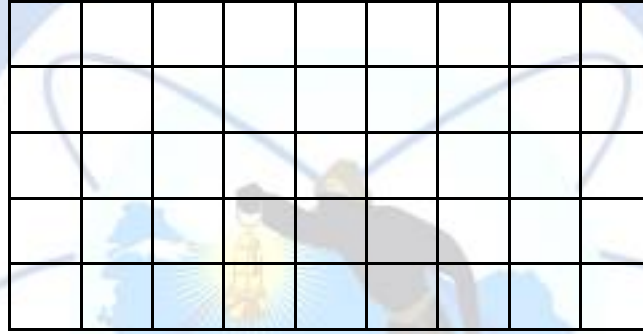


ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 5:

Aşağıdaki dikdörtgen şekil 9*5 birim kareden oluşmuştur.



- 1) Şeklin içinde 2*2 lik kaç kare vardır?
- 2) Şeklin içinde 3*3 lük kaç kare vardır?
- 3) Şeklin içinde toplam kaç kare vardır?

ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru – Mehmet Öztürk



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 6:



Ankara'dan Zonguldak'a giden bir kişi Bolu'ya uğramak kaydıyla kaç farklı yol izlemiş olabilir?



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 7:

Robot Cody, 642 elmayı A, B ve C sepetine aşağıdaki şekilde pay ediyor;

A'ya 1 elma,

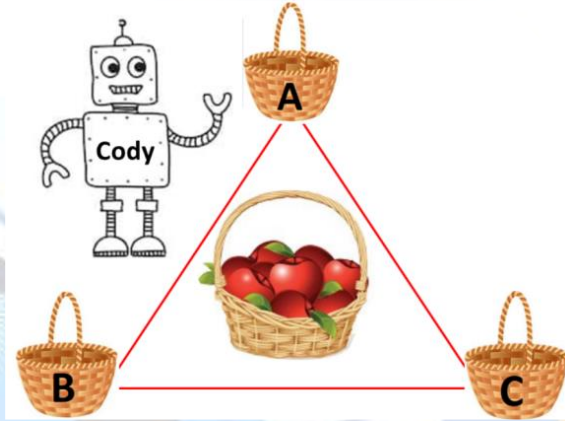
B'ye 2 elma,

C'ye 3 elma,

A'ya 1 elma,

B'ye 2 elma,

...



Dağıtma işlemi elmalar bitene kadar bu şekilde devam ettiğine göre;

A, B ve C sepetlerinde bulunan elmaların sayılarını bulunuz.

ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru – Mehmet Öztürk



ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR

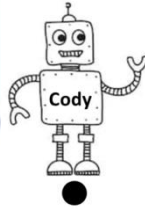


ÖRNEK SORU 8:

- DS(x) komutu ile robot x derece sağa döner
G(y) komutu ile robot y cm ileri gider
DL(z) komutu ile robot z derece sola döner
GG(t) komutu ile robot t cm geri geri hareket eder

Berk, bu fonksiyonları kullanarak robotunu aşağıdaki komutlarla kodlamıştır. Berk,
Robot Cody'yi çalıştırdığında robot başladığı noktadan kaç cm uzaklaşmış olur?

Start;
G(40)
DS(60)
G(40)
DS(60)
G(40)
DS(60)
G(40)
DS(60)
G(40)
DS(60)
G(40)
End;





ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 9:

Aşağıdaki algoritmada Y değişkeni için kullanıcı ekrana klavyeden doğum yılını girdiğinde ekranda ne yazar?

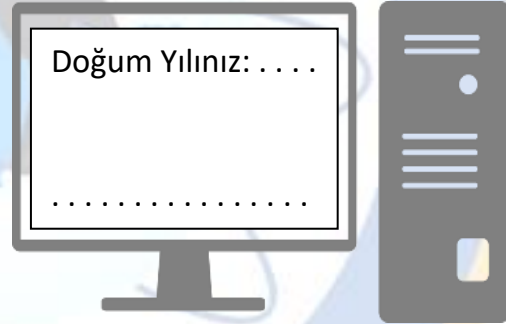
1. Başla
2. Yaz "Doğum Yılız:"
3. Oku "Y"
4. Eğer $Y \leq 2001$ ise;

Yaz "Giriniz"

Değilse;

Yaz "18Yaşından Küçükler Giremez!"

5. Bitir





ZONGULDAK FEN LİSESİ
KODLAMATİK OLİMPİYATI - 2020
ÖRNEK SORULAR



ÖRNEK SORU 10:

ANTEN				
BAŞ				
GÖZ				
GÖVDE				
BACAK				

Tuğra elindeki parçalardan bir robot oluşturmak istiyor. Anten, baş, göz, gövde ve bacak parçalarından birer tane seçerek kaç çeşit robot oluşturabilir?

ZFL Kodlamatik Olimpiyatı Örnek Soru – Mehmet Öztürk