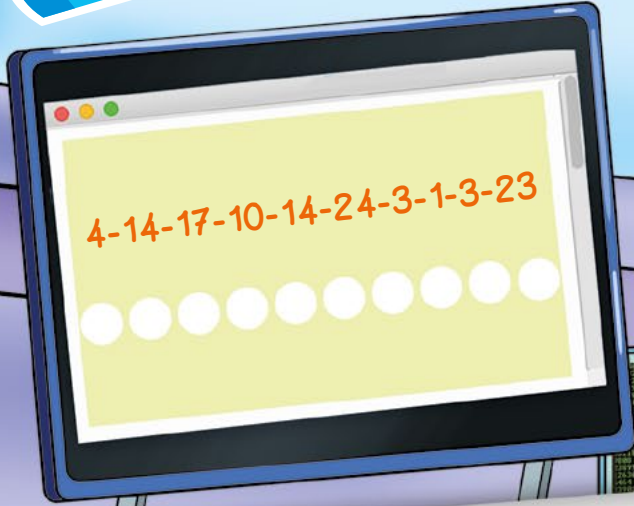




Hangi Sözcük Saklı?

Şifre bilimci Kardelen, üst üste iki şifreleme yöntemi kullanılarak dönüştürülmüş bir sözcüğü bulmaya çalışıyor. Sözcüğe önce Sezar şifrelemesi 2 anahtar kodu kullanılarak uygulanmış ve elde edilen harfler alfabetik numaralandırmaya dönüştürülmüş. Yani öncelikle sözcükteki her harfin yerine, alfabede kendisinden 2 sıra sonraki harf konmuş. Daha sonra o harfin alfabedeki sırasını gösteren sayı yazılmış. Kardelen'e şifreyi çözmesi için yardımcı olabilir misiniz?

Bir Kübitin Yolculuğu

Oktay yeni kuantum bilgisayarında şifre çözmeye başlayacak. Ancak öncelikle kuantum bilgisayar geçitleriyle ilgili alıştırmalar yapıyor. Burada, kuantum bilgisayarların en küçük bilgi depolama birimi olan kübit yani kuantum bitiyle ilgili yapılmış simgesel bir oyun görüyorsunuz. Kübit; labirentteki "I" geçitlerinden geçerken aynı kalıyor, "X" geçitlerinden geçerken ise tersine dönüyor. Önce labirentin çıkışına ulaşın. Daha sonra kübitin bu yoldaki geçitlerden geçtikten sonra son hâlinin düz mü ters mi olacağını bulun.



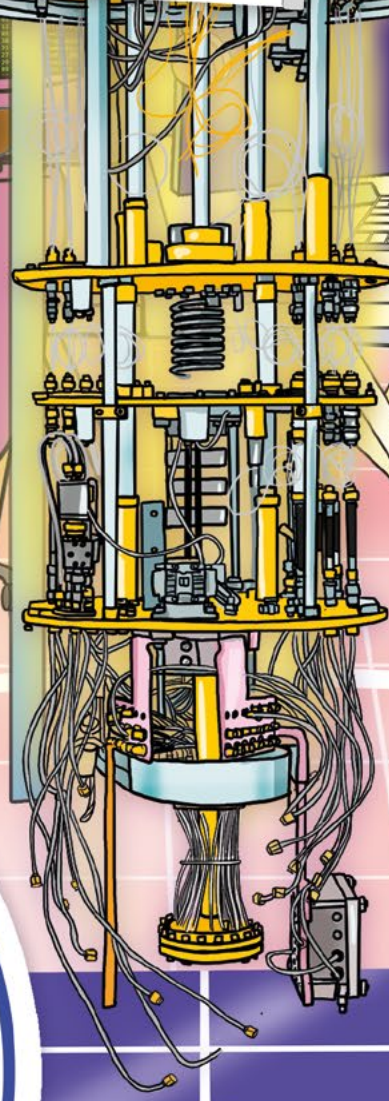
Kübit:



"I" geçidinden sonra:



"X" geçidinden sonra:

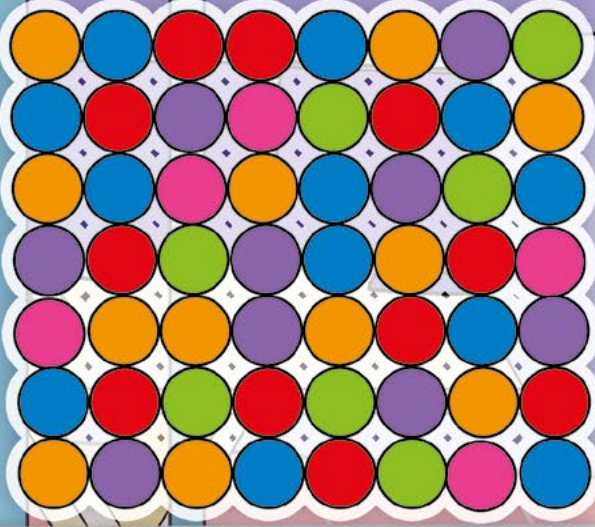


Renk Avı

Yandaki listede bazı renkleri bilgisayarın algılayabileceği biçimde simgeleyen, harf ve rakamlardan oluşmuş kodlar yer alıyor. Alttaki listedeyse kodlar sıralanarak renk grupları oluşturulmuş. Tabloda yatay, dikey ya da çapraz olarak gizlenmiş bu renk gruplarını bulması için Yiğit'e yardım edebilir misiniz?

	- f00000		- 1e90ff		- a22ca2
	- 008000		- ff69b4		- ff6600

- a) f00000-ff69b4-1e90ff
- b) ff69b4-008000-ff6600
- c) 1e90ff-ff6600-a22ca2-ff69b4
- d) 008000-ff6600-1e90ff-ff69b4-a22ca2
- e) a22ca2-ff6600-1e90ff-f00000-008000-ff69b4



Gizli Mesaj Nedir?

Gülşah, Lale'ye gizli bir mesaj göndermek amacıyla aşağıdaki metni yazıyor. Oluşturduğu şifrede, her sayı grubundaki ilk sayı bu metin içerisindeki cümlelerin, ikinci sayı sözcüğün ve üçüncü sayı harfin sırasını belirtiyor. Bu sayı gruplarından yola çıkarak gizli mesajı bulabilir misiniz? İlk harfi biz sizin için yazdık bile...

İnsanlar bazen iletişim kurarken yazdıklarının yalnızca belirli kişiler tarafından anlaşılmasını ister. Bunun için tarih boyunca farklı şifreleme yöntemleri geliştirilmiştir. Bu yöntemler konusunda araştırmalar ve çalışmalar yapan bilim dalı kriptoloji yani şifre bilimi olarak adlandırılır. Günümüzde şifre bilimi teknoloji sayesinde oldukça ilerlemiştir. Şifreleme artık bilgisayarlar tarafından daha kapsamlı, karmaşık ve hızlı bir biçimde yapılabiliyor.

4. cümle → 3. sözcük → 1. harf
4-3-1, 1-6-8, 5-5-3, 3-6-1, 2-8-2, 4-5-3, 1-4-7 /
2-2-2, 5-7-7, 3-10-1, 1-9-4, 4-6-2, 2-5-6, 5-11-5 /
1-10-8, 3-4-6?

B _ _ _ _ _ ?

Yanıtlar 64. sayfada.

Elnara Ahmetzade
Çizim: Göksu Karaca