



Ekim Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

Açık yazıdaki harfler, sıralı 3'erli gruplara ayrıldığında:

$d_1 d_2 d_3$ üçlüsünü, $(5*d_3 + 2*d_1 + 3*d_2) \pmod{29}$

üçlüsüne dönüştüren bir sistem, DAMGALAMA açık yazısını, OĞAJLAAAN gizli yazısına dönüştürüyor. Aynı yöntem, aşağıdaki açık yazılara uygulandığında, çıktılar ne olacaktır? (A=0, B=1, ..., Z=28 kodlamasını kullanınız)

RADARKESİTALANI → ?

PARMAKİZİ → ?

PROTOTİPÜRETİMİ → ?

Cevap 1:

RİAGACVIEJOASAP
KHAGBAVŞV
YHCZOŞHŞZZİMVŞN

Verilen kuralı, ilgili açık yazılara uygularsak:

RAD ARK ESİ TAL ANI → 5*D 2*R 3*A → RİA
→ 5*K 2*A 3*R → GAC
→ 5*İ 2*E 3*S → VIE
→ 5*L 2*T 3*A → JOA
→ 5*I 2*A 3*N → SAP

...

yukarıda verilen cevaplara ulaşırız.

Soru 2:

Bir robot kolu, aşağıdaki (boşluklar ve nokta ile birlikte 88 karakterden oluşan) cümleyi yazarken, Klavye 1'i kullanıyor. Klavye 1 yerine, aynı boyutlardaki Klavye 2 konduğunda, robot tuşlara aynı parmak basışlarını, aynı sıra ile uygularsa, hangi yazıyı çıktı olarak üretir?

GEÇMİŞİNİN GELECEĞİNİ BU KADAR ETKİLEYEBİLECEĞİNİ O → YAŐLARDA KENDİŐİ DE TAHMİN EDEMEZDİ.

A	F	J	Ö	U	1	7
B	G	K	P	Ü	2	8
C	Ğ	L	R	V	3	9
Ç	H	M	S	Y	4	0
D	I	N	Ő	Z	5	.
E	İ	O	T	BOŞ LUK	6	,

Klavye 2

A	B	C	Ç	D	E	F
G	Ğ	H	I	İ	J	K
L	M	N	O	Ö	P	R
S	Ő	T	U	Ü	V	Y
Z	BOŞ LUK	1	2	3	4	5
6	7	8	9	0	.	,

Klavye 1

Cevap 2:

B1ÖĞÜHÜLÜLIB1C1J1GÜLÜFSI8AUA9I1M8ÜC101 →
FÜC1J1GÜLÜIRI0AHCA9UAI81LUÜÇÜIU1IMAKĞÜ →
LI1U1Ğ1DUÜ6

Robot, Klavye 1' i kullanarak kelimeleri yazarken aşağıdaki tuşlara basacaktır:

GEÇMİŞİNİN<BOŞLUK> → G: Satır: 2, sütun: 1
→ E: Satır: 1, sütun: 6
→ Ç: Satır: 1, sütun: 4
→ M: Satır: 3, sütun: 2
→ İ: Satır: 2, sütun: 5
→ Ş: Satır: 4, sütun: 2
→ İ: Satır: 2, sütun: 5
→ N: Satır: 3, sütun: 3
→ İ: Satır: 2, sütun: 5
→ N: Satır: 3, sütun: 3
→ <BOŞLUK> : Satır: 5, sütun: 2

Tuşlara bu basış şekli ve sırası, Klavye 2 üzerinde uygulanırsa:

Satır: 2, sütun: 1 → B
Satır: 1, sütun: 6 → 1
Satır: 1, sütun: 4 → Ö
Satır: 3, sütun: 2 → Ğ
Satır: 2, sütun: 5 → Ü

...

yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 3:

Aşağıdaki tabloda boş bırakılan hücreleri, örneklerde verildiği gibi (yani, 10 adet rakamın (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9) her birini birer defa kullanıp, dört işlem, kesir, parantez sembolleri ile eşitliği sağlayacak şekilde) doldurunuz.

<i>Sayı</i>	<i>İşlem</i>
1000 =	
1001 =	
1002 =	
1003 =	
1004 =	
1005 =	
1006 =	$(98 + 2) \times 10 + 7 - \left(\frac{6}{3} - (5 - 4) \right)$
1007 =	$210 \times 5 - 43 \times \frac{9 - 8}{7 - 6}$
1008 =	
1009 =	
1010 =	
1011 =	

Cevap 3:

Aşağıda verilenlerden başka çözümler de mümkündür.

<i>Sayı</i>	<i>İşlem</i>
1000 =	$10 \times \frac{9+8+7+6}{3} \times \frac{5 \times 4}{2}$
1001 =	$987 + 60 - 23 \times (5 - 4 + 1)$
1002 =	$2 \times \left(1 + 50 \times \left(\frac{8}{4} \times 3 + 6 - (9 - 7) \right) \right)$
1003 =	$1023 - 9 - 8 - 7 + 4 \times (6 - 5)$
1004 =	$\frac{8 + 4 \times 5 \times (7 + 3) \times \left(9 + 1 + \frac{0}{6} \right)}{2}$
1005 =	$5 \times \left(234 - 19 - (8 + 6) + \frac{0}{7} \right)$
1008 =	$9 \times \left(10 \times \frac{4 \times 5}{2} + 8 + 3 + 7 - 6 \right)$
1009 =	$20 \times \left(6 \times 8 + \frac{9}{1+5-3} \right) - (4 + 7)$
1010 =	$\frac{5 \times 8 \times \left(97 + \left(\frac{10-6}{3-2} \right) \right)}{4}$
1011 =	$(9 + 1) \times (6 + 4) \times \left(2 \times 5 + \frac{0}{7} \right) + 8 + 3$