



Haziran Ayının Ödüllü Soru ve Cevapları

Soru 1:

5, 2, 7, 2, 11, 23, 3, 13, 11, 5, ?, 19, 23, 17, 23, 5, ...

Cevap 1:

11

$P(x) = x$. asal sayı olmak üzere, P_i sayısının ardışık basamaklarını x girdisi olarak kullanan

$P(3), P(1), P(4), P(1), P(5), P(9), P(2), \dots$

dizisi yazılmıştır:

$$P(3) = 5$$

$$P(1) = 2$$

$$P(4) = 7$$

$$P(1) = 2$$

$$P(5) = 11$$

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa yukarıda verilen cevaba ulaşılır.

Soru 2:

$$f(x) = \begin{cases} f(f(x-1)-1), & x \geq 2 \\ 1, & x = 1 \\ 0, & x < 1 \end{cases}$$

$$f(1000000) = ?$$

Cevap 2:

0

Özyinelemeli (*recursive*) fonksiyon değerleri

$$f(1) = 1$$

$$f(2) = f(f(1) - 1) = f(0) = 0$$

$$f(3) = f(f(2) - 1) = f(-1) = 0$$

$$f(4) = f(f(3) - 1) = f(-1) = 0$$

...

olduğundan yukarıdaki cevaba ulaşılır.

Soru 3:

ÜSŞB → B

ÖAĞBU → Y

JOĞPM → B

ÖSÜN → Ç

ANJS → İ

ÜHMB → M

BLBSZB → S

SBCAÖO → T

BOLİSİ → Ç

ZEİO → A

HEİS → I

BSBCVL → K

JMJŞ → ?

Cevap 3:

K

Çeşitli il isimlerinde, ilk harf okun sağına alınmış, kalan harflerin ise birer adım ötelenmiş halleri sırayla yazılmıştır:

BURSA : ÜŞŞB → B

YOZGAT : ÖAĞBU → Y

...

Aynı kural sorulan ifadeye uygulanırsa

JMJŞ → İLİS → ilk harf Kilis'in K'si olmalıdır.