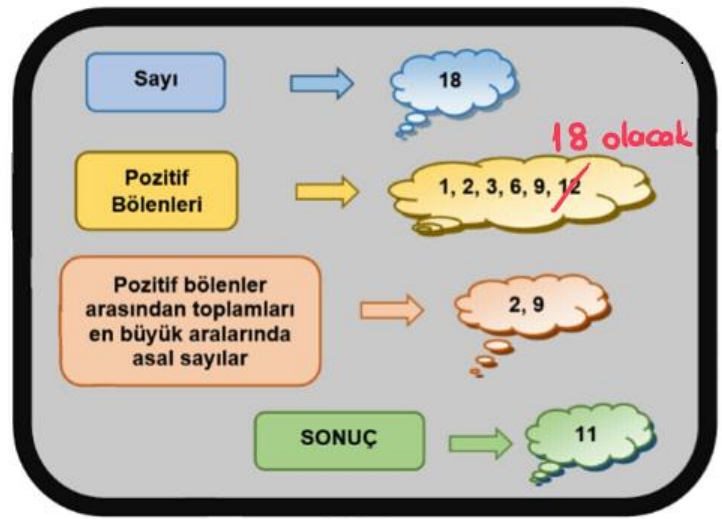


1. Elif, Şekil 1 'de verilen matematik programını bilgisayarına yüklemiştir.



Şekil 1

Bu programa girilen doğal sayılara sırasıyla aşağıdaki işlemler uygulamaktadır:

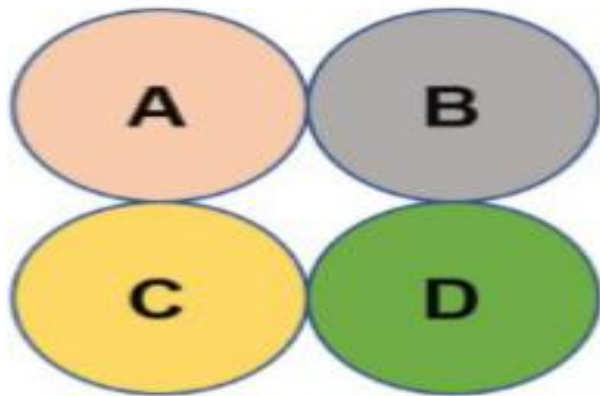
- Sayının pozitif bölenleri bulunur.
- 1 dışındaki pozitif bölenler arasında toplamları en büyük olan aralarında asal iki sayı belirlenir.
- Belirlenen bu sayılar toplanarak sonuç ekranında gösterilir.

Örneğin, Şekil 1 'de programa 18 sayısı girildiğinde sonuç 11 olarak bulunmuştur.

**Buna göre, bu programa 368 sayısı girildiğinde sonuç ekranında kaç yazar?**

- A) 369
- B) 138
- C) 69
- D) 39

2.



Yukarıda verilen dairelerin içine aşağıdaki kurallara göre A, B, C, D doğal sayıları yazılacaktır.

- I. Her sayının 2 farklı asal çarpanı vardır.
- II. Birbirine değen daireler içine yazılan sayılar aralarında asaldır.
- III. Her dairedeki sayı birbirinden farklıdır.

Buna göre sayıların toplamı **en az** kaçtır?

- A) 45
- B) 84
- C) 88
- D) 90



3

1'den başka böleni olmayan 1'den büyük doğal sayılara **asal sayı** denir.

İki pozitif tamsayının 1'den başka ortak böleni yok ise bu sayılar **aralarında asaldır** denir.

Aşağıda 9 eş kareden oluşan bir tablo verilmiştir.

■	■	■
■	■	■
■	■	■

Bu tablodaki sarı renkli karelerin içine birer doğal sayı yazıldıktan sonra mor renkli karelerin içine kendisiyle ortak kenarı olan sarı renkli karelerin içinde yazan doğal sayılar ile aralarında asal ve iki tane asal çarpanı olan en küçük doğal sayılar yazılacaktır.

27	■	28
■	36	■
88	■	60

Buna göre sarı renkli karelerin içine yukarıdaki sayıların yazılması durumunda mor renkli karelerin içine yazılması gereken doğal sayıların toplamı kaçtır?

A) 284

B) 324

C) 380

D) 434

4

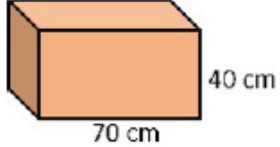
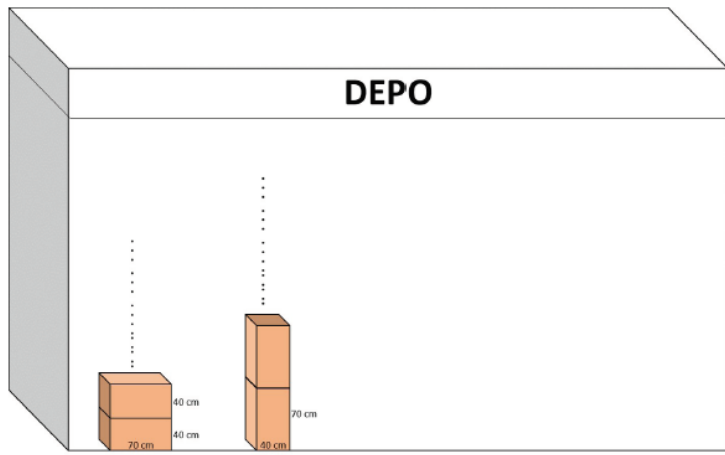
Aşağıda bir bilgisayar programında kullanılan algoritma işleyişi verilmiştir. Bu algoritmaya A ve B sayıları giriliyor. Algoritma girilen sayıya göre bir X sayısı üretiyor.

1. Adım: A ve B sayılarını oku.
2. Adım:  $X = \text{ekok}(A, B)$  algıla.
3. Adım:  $X = A \cdot B$  ise 4. adım, değilse 5. adıma git.
4. Adım: A'nın değerini 3 artır, B'nin değerini 2 azaltıp 2. adıma geri dön.
5. Adım: X değerini ekrana yaz.

Yukarıdaki algoritmaya göre sırasıyla A ve B yerine 15 ve 22 sayıları girildiğinde ekranda hangi sayı görünür?

- A) 115
- B) 180
- C) 330
- D) 360

5



Yanda verilen kare prizma şeklindeki kutular herhangi bir yüzeyi üzerine üst üste konularak hiç boşluk kalmayacak şekilde bir kargo firmasının deposuna şekildeki gibi yerleştirilebilmektedir.

- A) 10 cm 56 cm
- B) 35 cm 16 cm
- C) 20 cm 28 cm
- D) 75 cm 50 cm

Deponun yüksekliği 5 metreden fazla 6 metreden az olduğuna göre aşağıdaki kutulardan hangisi ile bu işlem yapılamaz?