

**Z.K.Ü. - M.F. - ÇEVRE MÜH. BÖL. 2009–2010 GÜZ DÖNEMİ
ÇEV 105 BÜTÜNLEME SINAVI
PASCAL PROGRAMLAMA SORULARININ ÇÖZÜMLERİ**

15. Aşağıdaki kod satırlarının ekran çıktısını kutunun içine yazınız (8 puan).

```
z:=4; *
for x:=1 to z do **
  begin
  for y:=2 to z do write(x); ***
  end
```

Bilgisayarın hafızası

* z=4

** ilk döngü başladığında, x=1
döngü 1'den 4'e kadar (toplam 4 defa
çalışacak)

*** içteki döngü başladığında y=2
döngü 2'den 4'e kadar (toplam 3 defa
çalışacak)
her defasında "x" değerini ekrana
yazacak

x	y	z
1	2	4
1	3	4
1	4	4
2	2	4
2	3	4
2	4	4
3	2	4
3	3	4
3	4	4
4	2	4
4	3	4
4	4	4

Ekran

111222333444

17. Kullanıcı tarafından girilen iki sayı arasındaki sayıların kareleri toplamını hesaplayan ve ekranda gösteren programı yazınız (25 puan).

- Program başlarken ekranı temizleyecek.
- Program kullanıcıdan x (küçük sayı) ve y (büyük sayı) sayılarını isteyecek.
- y sayısı x'den küçük yazılırsa y sayısını tekrar isteyecek.
- Toplamı hesaplayıp ekrana yazılacak.
- Program sonlanmadan önce bir tuşa basılana kadar beklenecek.

Çözüm

```
program but_soru17;
uses crt;
var x,y,i:integer;
    toplam:extended;
```

```
begin
```

```
clrscr;
```

```
writeln('Bu program kullanıcının yazacağı iki sayı arasındaki sayıların');  
writeln('karelerinin toplamını yazar.');
```

```
write('Küçük sayıyı yazınız..: ');  
readln(x);
```

```
repeat  
  write('Büyük sayıyı yazınız..: ');  
  readln(y);  
until (x<y);
```

```
toplam:=0;
```

```
for i:=x to y do toplam:=toplam+i*i;
```

```
writeln('Toplam..: ',toplam);
```

```
readkey;  
end.
```