

ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BLM1001  
LAB3 – Q3

Programınızın Ubuntu ortamında çalıştığından emin olunuz. Farklı bir işletim sistemi üzerinde çalışan fakat ubuntu da hata yada uyarı üreten programlar olabileceğini unutmayınız. Bu tip hatalardan dolayı oluşan değerlendirmelere yapılan itirazlar kabul edilmeyecektir.

Doğru çıktı formatı için size verilen örnek girdi ve çıktı dosyalarını dikkatle inceleyiniz. Programınızın doğruluğunu kontrol etmek için aşağıdaki işlemleri gerçekleştirmeniz gerekmektedir.

1) python3 Q3.py > myOutput1.txt

Bu komut programınızın çıktısını myOutput1.txt dosyasına kaydeder.

2) diff myOutput1.txt output1.txt

Bu komutu kullanarak kendi çıktınız ile olması gereken çıktıyı karşılaştırınız. Bu komutu girdikten sonra ekranda bir uyarı çıkmıyorsa, programınız bu değerler için doğru çalışıyor demektir. Eğer komutu girdikten sonra komut sisteminde uyarı görüyorsanız bu çıktınızda problem olduğunu gösterir, kodunuzu düzeltmeniz gerekmektedir.

Kendi oluşturacağınız farklı girdiler için de programınızı test ediniz. Size verilen girdi dosyaları ile değerlendirme sırasında kullanılan girdi dosyaları farklılık gösterecektir.

**SORU:**

**Pisagor üçlüsü**,  $a^2+b^2=c^2$  eşitliğini sağlayan a,b,c tam sayılarına verilen addır. Örneğin (3,4,5) bir Pisagor üçlüsüdür. 1. kenar ( $\leq 500$ ), 2. kenar( $\leq 500$ ),ve hipotenüs( $\leq 500$ ), için 500'den büyük olmayan bütün Pisagor üçlülerini ve kaç tane olduğunu bulan kodu yazmanız beklenmektedir. Çıktı uzun olduğu için burada kısaltılarak verilmiştir. Orijinal hali soru klasörünün içinde mevcuttur. Sondaki 772 rakamı istenilen aralıkta 772 adet pisagor üçlüsü olduğunu göstermektedir.

Örnek output:

```
asus@asus-X550VX:~/Masaüstü/Lab3/Lab3Q3$ python3 Q3.py
3 4 5
4 3 5
5 12 13
6 8 10
7 24 25
8 6 10
8 15 17
9 12 15
9 40 41
10 24 26
11 60 61
12 5 13
12 9 15
12 16 20
12 35 37
13 84 85
14 48 50
15 8 17
15 20 25
15 36 39
15 112 113
16 12 20
```

.....

```
435 232 493
437 84 445
440 42 442
440 99 451
441 112 455
442 120 458
444 185 481
448 60 452
455 156 481
456 133 475
456 190 494
468 155 493
468 176 500
475 132 493
476 93 485
480 31 481
480 88 488
480 108 492
480 140 500
483 44 485
772
```