

ANKARA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ  
BLM1002  
Ara sınav-Soru 3

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) gcc Q3.c  
./a.out> 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:**

Bir öğrenci ilk bilgisayarını almak için aşağıda belirtilen strateji ile para biriktirmeye başlamıştır.

Her gün kumbaraya bir öncekinden 1TL daha fazla para atar.

Her pazartesi bir önceki haftadan 1TL daha fazla ile başlangıç yaparak yine her gün bir öncekinden 1TL fazla para atar.

**Örneğin;**

1TL ile başlamış ise;

Gün	Miktar(TL)	Toplam(TL)
Pazartesi	1	1
Sali	2	3
Carsamba	3	6
Persembe	4	10
Cuma	5	15
Cumartesi	6	21
Pazar	7	28

### İkinci Hafta;

Pazartesi	2	30
Sali	3	33
Carsamba	4	37
...		
...		
...		

şeklindedir.

Bu öğrencinin bilgisayarını alabilmesi için gereken gün sayısını döndüren fonksiyonu yazınız.

### Fonksiyon prototipi ve input/output açıklaması aşağıdaki gibidir.

Öğrencinin daha evvelden bir miktar birikmiş parası varsa bu değer de hesaplama katılmalıdır.

int numberofdays(int price, int existing, int start)

numberofdays ( 2050, 1200, 10) → 53 gün

2050 → Bilgisayarın fiyatı

1200 → Birikmiş parası

10 → Başlangıç değeri

numberofdays ( 10000, 2500, 50) → 123 gün

### Not:

İlk gün her zaman pazartesidir.

Bilgisayarını alabilmek için bilgisayar fiyatına eşit ya da fazla parası olmalıdır.

Tüm girdiler 0 dan büyüktür.