

KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
I.ve II. Öğretim Bilgisayar
Laboratuvarı II Dersi Quiz II

Soru: Kullanıcıdan alınan sayının Armstrong olup olmadığını kontrol ediniz.

Armstrong sayı: Bir sayıya ait her bir rakamın, basamak sayısı kadar üssü alınarak toplanmasıdır. Toplamdan elde edilen değer başlangıçtaki sayıya eşit ise bu bir **Armstrong** sayıdır.

Örnek: Armstrong sayılar

$$153 = 1^3 + 5^3 + 3^3 = (1 + 125 + 27)$$

$$1634 = 1^4 + 6^4 + 3^4 + 4^4 = (1 + 1296 + 81 + 256)$$

Kullanıcıdan alınan değer, bir pointer'a atanıp Armstrong fonksiyonuna gönderilmelidir.

Armstrong sayı kontrolü yapılırken üs alma işlemi için **pw** isimli bir fonksiyon yazılmalıdır. (özel fonksiyonlar kullanılmayacaktır!!!)

```
int pw(int s, int r) { //Üs alma fonksiyonu
.
.
...
}

void armstrong(int* ptr) { // Armstrong sayı kontrolü
.
.
.
}

int main() {
.
.
.
...}
```

Örnek çıktı değerleri:

```
Bir sayi giriniz :371
371 Sayisi armstrong bir sayidir.
```

```
Bir sayi giriniz :8208
8208 Sayisi armstrong bir sayidir.
```

```
Bir sayi giriniz :1453
1453 Sayisi armstrong bir sayi degildir.
```