

1. Aşağıdaki problemi  $\Theta(n)$  işlem zamanında yapabilen C kodunu yazınız.

**Problem:** Kullanıcıdan pozitif tam  $n$  ( $n > 1$ ) sayısı girmesini isteyiniz. Kullanıcı  $n$  sayısını girdikten sonra tekrardan  $n$  tane tam sayı girmesini isteyiniz. Kullanıcının girdiği sayılar  $A[1], \dots, A[n]$  ise ilk sıraya  $A[2] \dots A[n]$  çarpımını, 2. sıraya  $A[1].A[3] \dots A[n]$ , 3. sıraya  $A[1].A[2].A[4] \dots A[n]$ , ...  $n$ . sıraya  $A[1].A[2] \dots A[n-1]$  çarpımını yazınız.

**Problemın çözümünde bölme işlemi kullanılmayacaktır ve bölme işlemi yapılan kodlar değerlendirilmeyecektir.**

**Yazdığınız kod script ile değerlendirilecektir. Dolayısıyla aşağıda belirtilen girdi ve çıktı formatlarına uymanız zorunludur.**

**Örnek :** Aşağıdaki tablo örnek girdi ve çıktıları düzgün göstermek için yapılmıştır. Sizin ekrana tablo bastırmanıza gerek yok. Kullanıcıdan ilk  $n$  değerini alınıp, daha sonra  $n$  tane eleman girmesi beklenmektedir.

Girdi=> 3 1 2 3 //  $n=3$

Çıktı=> 6 3 2 //  $2 \times 3$   $1 \times 3$   $1 \times 2$

Girdi	Çıktı
3 1 2 3	6 3 2
5 10 20 30 40 50	1200000 600000 400000 300000 240000
2 15 25	25 15