

GULZADA IISAEVA  
131044085 - HW2

## ACIKLAMA:

microKernel1.asm

Collatz , Sum , Prime asm dosyalarini calistirir. Program ilk basta tum dosyalari yukler. Interrupti enable eder.

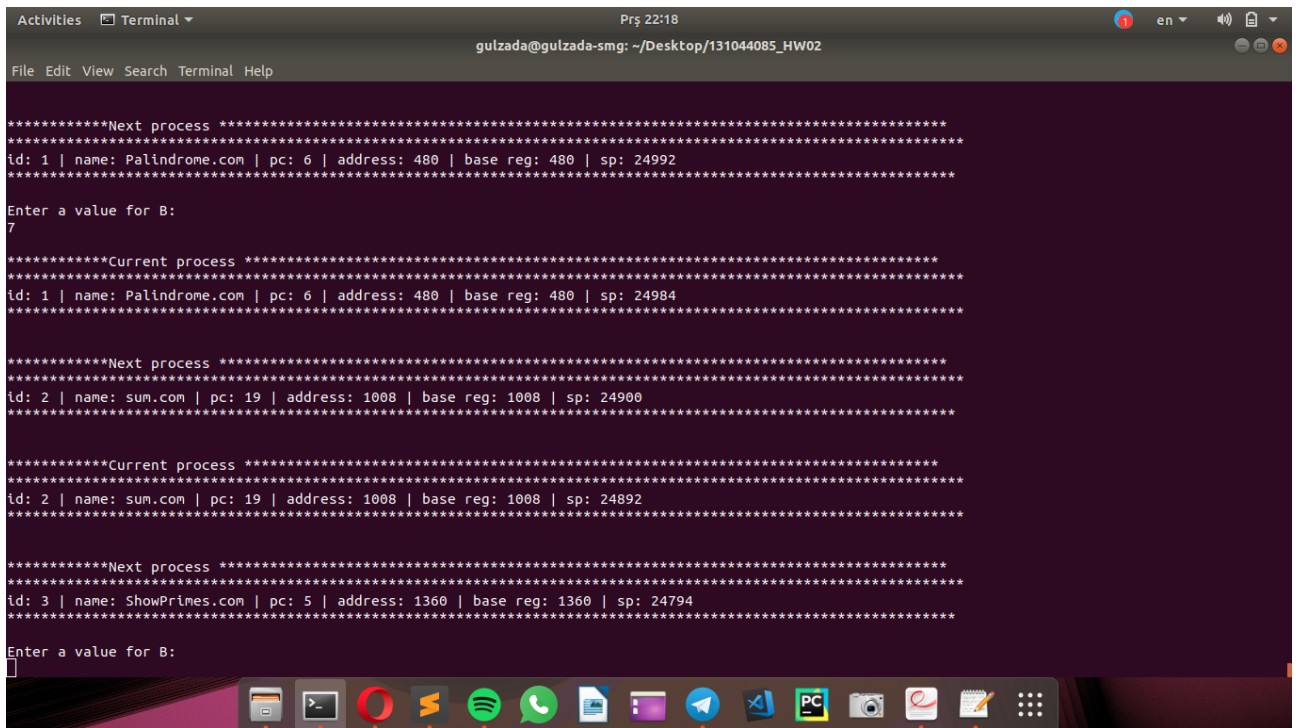
Her bir program icin memoryden 64000 adresinden itibaren process table olusturdum. Interrupt vectorden gelen 14 deger icin 14 arttirarak process table olusturuldu.

Her bir program icin memoryden 25000 adresinden itibaren stack pointer olusturdum.

28 adrese interrupt gelecek sekilde interrupt handler yazildi. Interrupt handlerde processler arasi gecis saglaniyor, Bir sonraki processin degerlerini memorydeki process tableden cekiyorum. Bir sonraki process gecis icin PCHL instructioni icin icin H ve D degerlerini set ettim.

Ekranda processler arasi geciste current process ve next process bilgileri yazilmakta.

Input istenen yerlerde next process ismi yazilan programin inputu sorulmakta



```
Activities Terminal Prş 22:18
gulzada@gulzada-smg: ~/Desktop/131044085_HW02

File Edit View Search Terminal Help

*****Next process *****
id: 1 | name: Palindrome.com | pc: 6 | address: 480 | base reg: 480 | sp: 24992
*****

Enter a value for B:
7

*****Current process *****
id: 1 | name: Palindrome.com | pc: 6 | address: 480 | base reg: 480 | sp: 24984
*****

*****Next process *****
id: 2 | name: sum.com | pc: 19 | address: 1008 | base reg: 1008 | sp: 24900
*****

*****Current process *****
id: 2 | name: sum.com | pc: 19 | address: 1008 | base reg: 1008 | sp: 24892
*****

*****Next process *****
id: 3 | name: ShowPrimes.com | pc: 5 | address: 1360 | base reg: 1360 | sp: 24794
*****

Enter a value for B:

```

Asagidaki resimde next process primes oldugu icin . Primes icin input sorulmakta.

Diger microKernel2 ve microKernel2 ise ayni mantikla calisiyor sadece process(asm)ler farkli

P.S. Hocam processler isminde Collatz yerine Palindrome yazilmis.Normalde calisan collatz. Tum asmler dogru calismakta