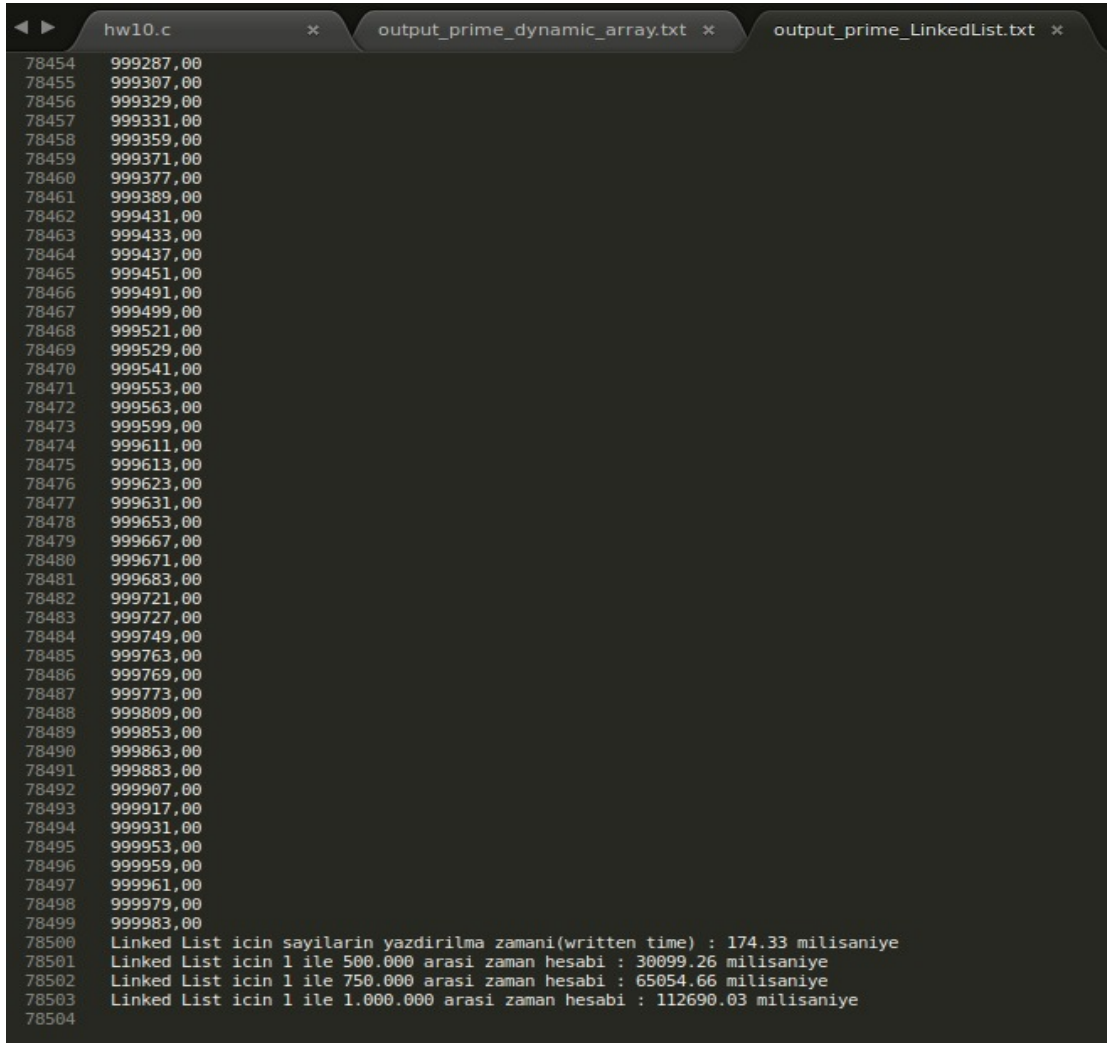


CSE 102 – HW#10

```
ciko@ciko:~/Desktop/hw10$ gcc -c hw10.c
ciko@ciko:~/Desktop/hw10$ gcc hw10.o -o exe
ciko@ciko:~/Desktop/hw10$ ./exe
Linked List icin sayilarin yazdirilma zamani(written time) : 174.33 milisaniye
Linked List icin 1 ile 500.000 arasi zaman hesabi : 30099.26 milisaniye
Linked List icin 1 ile 750.000 arasi zaman hesabi : 65054.66 milisaniye
Linked List icin 1 ile 1.000.000 arasi zaman hesabi : 112690.03 milisaniye

Dinamik array icin sayilarin yazdirilma zamani(written time) : 112.77 milisaniye
Dinamik array icin 1 ile 500.000 arasi zaman hesabi : 29734.28 milisaniye
Dinamik array icin 1 ile 750.000 arasi zaman hesabi : 64573.79 milisaniye
Dinamik array icin 1 ile 1.000.000 arasi zaman hesabi : 112202.34 milisaniye
ciko@ciko:~/Desktop/hw10$
```

Programımızın çıktısı yukarıdaki gibi olacaktır. Linked listin ilk satırında sayıların output_prime_LinkedList.txt dosyasına ne kadar sürede yazdırıldığını hesapladık. 2.Satırda 1 ile 500.000 arasındaki sayıların dosyaya ne kadar sürede yazdırıldığını, 3.Satırda 1 ile 750.000 arasındaki sayıların dosyaya ne kadar sürede yazdırıldığını, 4. Satırda ise 1 ile 1.000.000 arasındaki sayıların dosyaya ne kadar sürede yazdırıldığını hesapladık. Aynı olayı dinamik array icinde uyguladık ve süreleri hesapladık. Tabiki bu süreler bilgisayardan bilgisayara hızına göre değişmektedir.



```
hw10.c x output_prime_dynamic_array.txt x output_prime_LinkedList.txt x
78454 999287,00
78455 999307,00
78456 999329,00
78457 999331,00
78458 999359,00
78459 999371,00
78460 999377,00
78461 999389,00
78462 999431,00
78463 999433,00
78464 999437,00
78465 999451,00
78466 999491,00
78467 999499,00
78468 999521,00
78469 999529,00
78470 999541,00
78471 999553,00
78472 999563,00
78473 999599,00
78474 999611,00
78475 999613,00
78476 999623,00
78477 999631,00
78478 999653,00
78479 999667,00
78480 999671,00
78481 999683,00
78482 999721,00
78483 999727,00
78484 999749,00
78485 999763,00
78486 999769,00
78487 999773,00
78488 999809,00
78489 999853,00
78490 999863,00
78491 999883,00
78492 999907,00
78493 999917,00
78494 999931,00
78495 999953,00
78496 999959,00
78497 999961,00
78498 999979,00
78499 999983,00
78500 Linked List icin sayilarin yazdirilma zamani(written time) : 174.33 milisaniye
78501 Linked List icin 1 ile 500.000 arasi zaman hesabi : 30099.26 milisaniye
78502 Linked List icin 1 ile 750.000 arasi zaman hesabi : 65054.66 milisaniye
78503 Linked List icin 1 ile 1.000.000 arasi zaman hesabi : 112690.03 milisaniye
78504
```

Aynı çıktıları prime sayıları yazdırdığımız output_prime_LinkedList.txt dosyasının sonunada ekledim.

```
hw10.c  x  output_prime_dynamic_array.txt  x  output_prime_LinkedList.txt  x
78447 999181,00
78448 999199,00
78449 999217,00
78450 999221,00
78451 999233,00
78452 999239,00
78453 999269,00
78454 999287,00
78455 999307,00
78456 999329,00
78457 999331,00
78458 999359,00
78459 999371,00
78460 999377,00
78461 999389,00
78462 999431,00
78463 999433,00
78464 999437,00
78465 999451,00
78466 999491,00
78467 999499,00
78468 999521,00
78469 999529,00
78470 999541,00
78471 999553,00
78472 999563,00
78473 999599,00
78474 999611,00
78475 999613,00
78476 999623,00
78477 999631,00
78478 999653,00
78479 999667,00
78480 999671,00
78481 999683,00
78482 999721,00
78483 999727,00
78484 999749,00
78485 999763,00
78486 999769,00
78487 999773,00
78488 999809,00
78489 999853,00
78490 999863,00
78491 999883,00
78492 999907,00
78493 999917,00
78494 999931,00
78495 999953,00
78496 999959,00
78497 999961,00
78498 999979,00
78499 999983,00
78500 Dinamik array icin sayilarin yazdirilma zamani(written time) : 112.77 milisaniye
78501 Dinamik array icin 1 ile 500.000 arasi zaman hesabi : 29734.28 milisaniye
78502 Dinamik array icin 1 ile 750.000 arasi zaman hesabi : 64573.79 milisaniye
78503 Dinamik array icin 1 ile 1.000.000 arasi zaman hesabi : 112202.34 milisaniye
78504
```

Aynı şekilde dinamik arraydeki asal sayıları da output_prime_dynamic_array.txt dosyasına yazdırdım ve dosyanın sonuna sürelerin çıktılarını da ekledim.