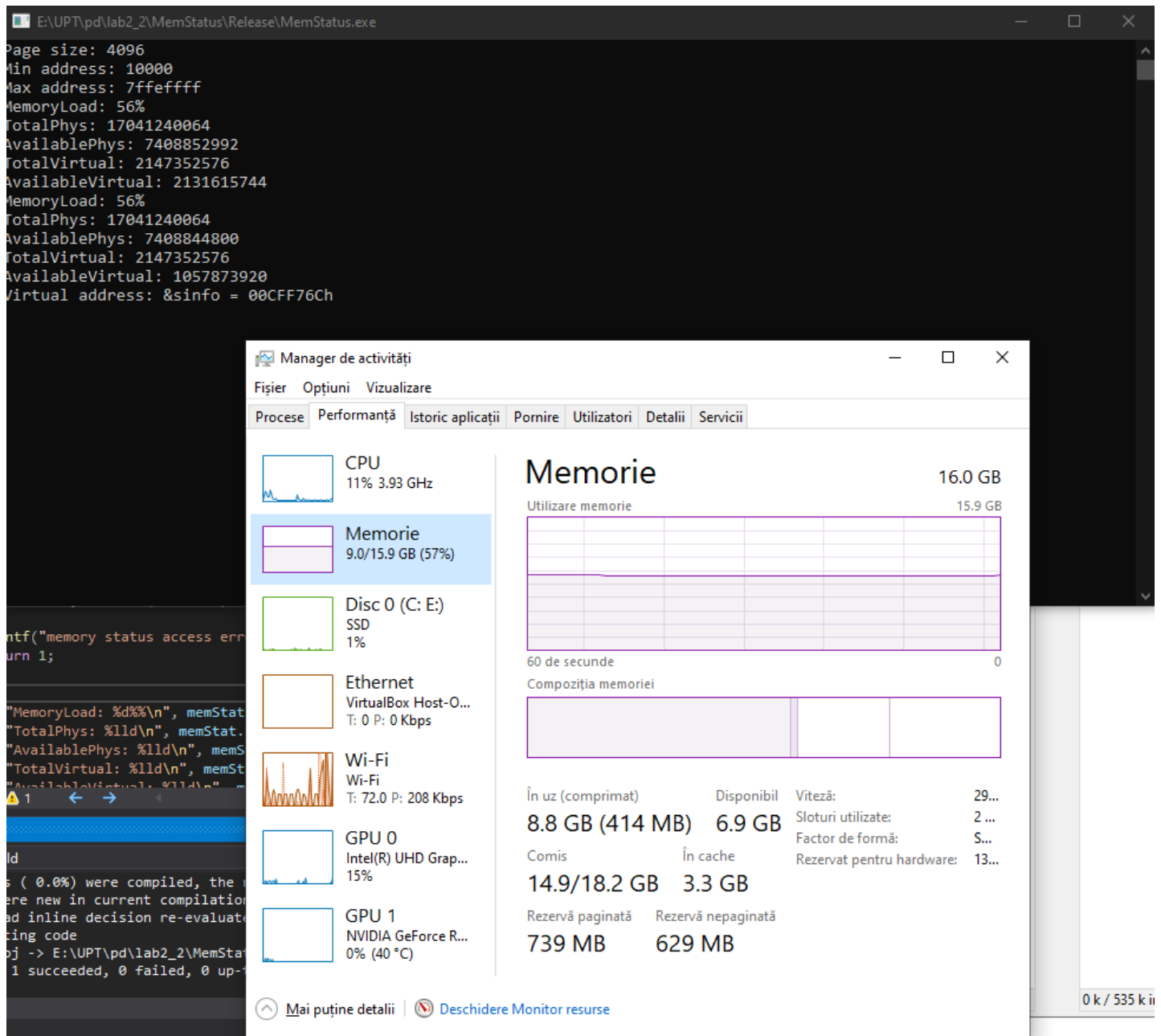


Tema - laborator 2

Detalii sistem

- procesor: Intel i7-10750H
- memorie: 16GB
- stocare: SSD de capacitate 512 GB

Rezultate rulare cod initial



Aplicatia

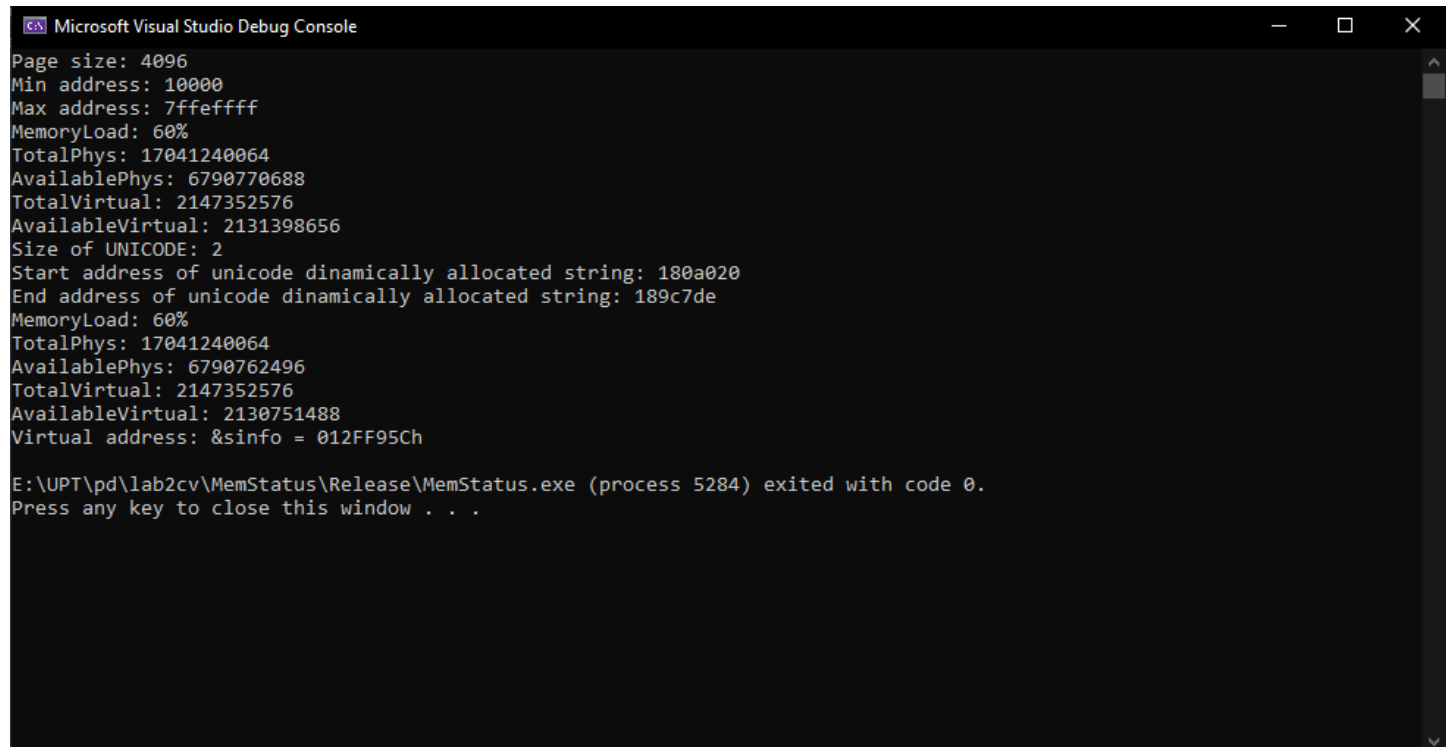
Enunt aplicatie:

Alocați dinamic un șir UNICODE de 300000 caractere și inițializați toate elementele șirului cu 0. Afișați adresa primului și a ultimului element din șir. Care este dimensiunea în octeți alocată pentru șir?

Alocarea sirului UNICODE

```
WCHAR *wString = (WCHAR *)calloc(300000, sizeof(WCHAR));  
printf("%x\r\n", sizeof(WCHAR));  
printf("Start address of unicode dinamically allocated string: %x\r\n", wString);  
printf("End address of unicode dinamically allocated string: %x\r\n", &wString[299999]);
```

Rezultate



```
Microsoft Visual Studio Debug Console  
Page size: 4096  
Min address: 10000  
Max address: 7ffeffff  
MemoryLoad: 60%  
TotalPhys: 17041240064  
AvailablePhys: 6790770688  
TotalVirtual: 2147352576  
AvailableVirtual: 2131398656  
Size of UNICODE: 2  
Start address of unicode dinamically allocated string: 180a020  
End address of unicode dinamically allocated string: 189c7de  
MemoryLoad: 60%  
TotalPhys: 17041240064  
AvailablePhys: 6790762496  
TotalVirtual: 2147352576  
AvailableVirtual: 2130751488  
Virtual address: &sinfo = 012FF95Ch  
  
E:\UPT\pd\lab2cv\MemStatus\Release\MemStatus.exe (process 5284) exited with code 0.  
Press any key to close this window . . .
```

600000 octeti au fost alocati pentru sir in memorie(end address - start address + 1)