Name: Niranjay Ajayan

Date: 25/10/2024

## 9b. Sorting

## **PROGRAM**

MOV SI, 0500 0400 MOV CL, [SI] 0403 DEC CL 0405 0407 MOV SI, 0500 040A MOV CH, [SI] 040C DEC CH 040E INC SI MOV AL, [SI] 040F 0411 INC SI 0412 CMP AL, [SI] 0414 JC 041C XCHG AL, [SI] 0416 0418 DEC SI XCHG AL, [SI] 0419 041B **INC** SI 041C DEC CH 041E JNZ 040F 0420 DEC CL 0422 JNZ 0407 0424 HLT

<u>INPUT</u>		<u>OUTPUT</u>
0500	06	0501 03
0501	08	0502 04
0502	07	0503 05
0503	06	0504 06
0504	05	0505 07
0505	04	0506 08
0506	03	