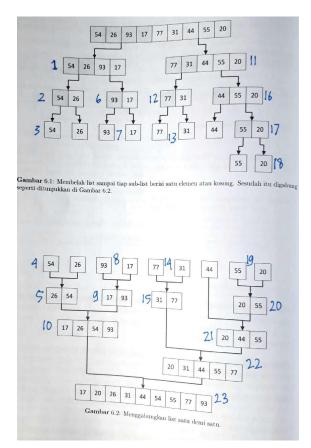
### Modul 6

### Sufyan Habib Zaini L200184098

Н

#### 1. No 1

```
| Representation | Repr
```



```
| Re Edit Shell Debug Options Window Help
| Python 3.8.2 (tags/v3.8.2;7b3ab59, reb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In tall)] on win32
| Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
| Reserver: c:\Users\Gas\Gas\Destruk\L200184058_Modul6_H\Modul6_D\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\Modul6_E\
```

### L = [80,7,24,16,43,91,35,2,19,72]

# a. Merge sort

80	7	24	16	43	91	35	2	19	72
	- 1	1	1	l			I	1	

# Langkah 1

		80	7		24	16		43	91		35	2		19	72	
--	--	----	---	--	----	----	--	----	----	--	----	---	--	----	----	--

# Langkah 2

7	16	24	80		2	35	43	91		19	72	
---	----	----	----	--	---	----	----	----	--	----	----	--

# Langkah 3

|--|

# Langkah 4

2	7	16	19	24	35	43	72	80	91

# b. Quick sort

80	7	24	16	43	91	35	2	19	72
Low						High			

### Pivot

72	7	24	16	43	91	35	2	19	80
		*=* *	2002 15001	0.0000	1050 000	(90.000)	34-20	NACTOR .	

Low High

					Pi	vot			
72	7	24	16	43	91	35	2	19	80
			Low	•	Hi	gh			•
			Pivot						
72	7	24	16	43	80	35	2	19	91
			Low		Hi	gh			
					Pivot				
72	7	24	16	43	19	35	2	80	91
			Low		High				
Pivot									
72	7	24	16	43	19	35	2	80	91
Low					High				
				Piv					
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
Low					High				
Pivot									
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
Low					High				
Pivot									
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
Low				High					
	Pivo								
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
	Low			High					
	Pivo								
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
	Low			High					
	Pivo		,						
2	7	24	16	43	19	35	72	80	91
	Low		High						
			Pivot					415	
2	7	19	16	43	24	35	72	80	91
	Low		High						

			Pivot						
2	7	19	16	43	24	35	72	80	91
	ı	Lou	High	,					
		Pivo	ot						
2	7	19	16	24	43	35	72	80	91
	L	Lou	High					L	
	Pivo	t							
2	7	19	16	24	43	35	72	80	91
	Low	High	•			-			
	Pivo	t							
2	7	16	19	24	43	35	72	80	91
	Low	High		b					
			Pivot						
2	7	16	19	24	43	35	72	80	91
		ŧ.	Low	High	*			8	
			Pivot						
2	7	16	19	24	35	43	72	80	91
			Low	High					
2	7	16	19	24	35	43	72	80	91

```
Python 382 Shell
File fait Shell Debug Options Window Help
Fython 3.62 (targs/v3.8.2:Tb3ab59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (In tel)] on vin32
Fype "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

PARTY C: C:\Users/\u00e4163\Desktop\Algostruk\L200184098_Modul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul6_E\Wodul
```

```
| Python 3.8.2 hell
| File Edit Shell Debug Options Window Help
| Python 3.8.2 (tagay/3.8.2.7153ah59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (in tell) on win32 | Type "help", "ceptight", "credits" or "license()" for more information.
| Python 3.8.2 (tagay/3.8.2.7153ah59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (in tell) on win32 | Type "help", "ceptight", "credits" or "license()" for more information.
| Python 3.8.2 (tagay/3.8.2.7153ah59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (in tell) on win32 | Type "help", "ceptight", "credits" or "license()" for more information.
| Python 3.8.2 (tagay/3.8.2.7153ah59, Feb 25 2020, 22:45:29) [MSC v.1916 32 bit (in tell) on win32 | Type "help", "ceptight", "cept
```

```
| Print 382 Sell | Prin
```