Jawaban UTS OAK Tahun 2017 /2018

1. Mnemonic	Kode operasi	Penjelasan
MVIA, A9H	3EH	Kode operasi MVIA
	A9H	Inistalisasi A A9H
MVI B, B8H	06H	kode operasi MVIB
	B8 H	B ← B8 H
MVIC, C7H	OEH	kode operasi MVI C
	C7 H	C ← C7 H
RAL	17 H	A:1010 1001, A - 0101 0011, A - 53H
ANAB	AOH	B:1011 1000, A←0001 0000, A←10 H
ORAC	ВІН	C:1100 0111, A+ 1101 0111, A+D7H
ANI 0011 1011	E6H	Kode operasi, ANI byle.
	3BH	A < 0001 0011 , A < 13 H
OR1 1100 1100	F6H	Kode operasi ORI byle
	CCH	A - 1101 IIII, A - DFH
RAR	(FH	A + 1110 1111 , A + EFH
CMA	2FH	A - 0001 0000 , A - 10 H
OUT	D3 H	Output 15 117
HLT	76 H	Selesai

107-1

18171

Isi Akumulator di akhir program = $A \leftarrow 10 H$ 2. $L = (P \times L) - ((P \times L)/2) \rightarrow AR = (A \times B) - ((C \times D) \div E)$

Du a) Set instrukci Dalamat (operasi stock)

Instruksi	keterangan	Isi Stack
Push	В	В
PUSH	A	B,A
MUL	A*B	(A*B)
PUSH	D	(A*B),D
PUSH	C	(A*B), D, C
MUL	C*D	(A*B), (C*D)
PUSH	LE	(A*B), (C*D), E
DIV	(C*D)=E	(A*B), ((c*D) ÷ E)
SUB	(A*B)-((C*D)===)	(A*B) - ((C*D) = E)

Ь	b) set Instruksi 1 alamat					
	Instruksi		Komentar			
	LOAD	C	AC=C			
	MPY	D	AC = AC × D			
	DIV	E	AC : AC : E			
	STOR	AR	AR = AC			
	LOAD	Α	AC = A			
	MPY	В	AC = AC × B			
	SUB	AR	AC = AC - AR			
	STOR	AR	AR = AC			
	78 (1881) (1.4)	A SECTION OF		A Anna A		
HEAL	74 115 1011 ×					
3.	P=6 , L=4	5 1538 175				
	AL = (6×4) - ((6×4) ÷ 2)					
	344 (20	TETTOTAL SAME	HAIL			
	Mari	14 10 1 - 3 4				
	MOV AL, 6 : Akumulator AL : 06 H (6)					
	Mov BL, 4 : Degister BL : 64 H (4)					
	MUL BL : AL = 184 (29 - 6 - 4)					
	Mov BL, 2 : Register BL = 02 HI (2)					
	DIV BL : AL = CH, AH = ODH (12 4 29 - 2)					
	MOV CL, AL : CL = AL					
	MOV AL, 6 1 + AL = 06 H (6)					
	MOV BL, 4 : BL = 09 H (9)					
	MUL BL : AL = 1814 (29 + 6×4)					
	SUB AL, CL : AL = EM (12 + 29-12)					

1		Input (read)	Memindahkan data dari
4.			port I/O ke tujuan.
		Output (write)	Memindahkan data dari prosesor ke port atau modul I/O.
	Input/Output	Start I/O	Memindahkan instruksi ke prosesor I/O untuk memulai proses I/O.
		Test I/O	Memindahkan informasi
			status dari sistem I/O ke
			tujuan.