Clock speed	CPI
(GHz)	
2	2.5
1.5	1.5
3	2.0
	(GHz)

1.1 Processor ใด มีประสิทธิภาพสูงที่สุด (10 คะแนน)

1.2 Processor ที่มีประสิทธิภาพสงที่สด เร็วเป็นกี่เท่าของ Processor ที่มีประสิทธิภาพต่ำที่สด (5 คะแนน)

1.3 Processor P2 ประมวลผล 10 ล้านคำสั่ง ใช้เวลากี่วินาที (5 คะแนน)

1.1

CPU execution time = CPU clock cycles x clock cycles time

$$\frac{2}{9.5} = 0.8 \times 10^9$$

$$\frac{3\times10^9}{2}$$
 = 1.5×10^9

1.2

$$\frac{1.5}{0.8} \approx 1.875$$

MOU P3 ZOKO