กำหนดค่า/ความต้องการของ 2 โครงการให้ดังนี้

Project-1: TUFP=300, PC = 50, ใช้ VB สำหรับ back end (30%) และ ที่ เหลือเป็น web-based application สำหรับ front end

$$APC = 1.5$$

แปลง FP เป็น LOC

การเขียนโปรแกรม back end ด้วยภาษา Visual Basic (30 LOC ต่อ 1 FP) เป็น **135 จุด** (จากสัดส่วน 30 %) การเขียนโปรแกรม front end ด้วยภาษา HTML (15 LOC ต่อ 1) เป็น **315 จุด** (จากสัดส่วน 70 %)

LOC =
$$135 \times 30 + 315 \times 15$$

$$= 4050 + 4,725$$

Effort = 1.4 x LOC/1000 person-months

$$= 1.4 \times 8,775 /1000$$

= 12.28

= ~ 13 คน-เดือน

Schedule time = $2.5 \times ($ คน-เดือน $)^{1/3}$

$$= 2.5 \times (13)^{1/3}$$

$$= 2.5 \times 2.3$$

= 5.75 ประมาณ 6 เดือน

Project-2: TUFP=150, PC = 15 , ใช้ C ทั้งระบบ

$$APC = 1 + (0.01 \times 15)$$

$$= 1 + 0.15$$

$$APC = 1.15$$

TAFP =
$$1.15 \times 150$$

$$TAFP = 172.5$$

$$LOC = 172.5 \times 130$$

$$LOC = 5175$$

Effort =
$$1.4 \times 5175 / 1000$$

Schedule time = $2.5 \times (8)^{1/3}$

$$= 2.5 \times 2$$

ค่าที่ต้องการ	Project-1	Project-2
LOC	8,775	5175
Effort (person-month)	13	8
Schedule Time (month)	6	5

ตอบ เลือกโครงการ Project-2 เพราะ ใช้ช่วงเวลาในการทำงานที่สั้นและรวดเร็วกว่า Project-1