

3541 – ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

10^η εργασία

Σωτήρης Φραγκούλης 3190198

Μάριος Ραυτόπουλος 3180163

2^η Άσκηση

α.

Δραστηριότητα ΑΡΧΗ	EF 0	LF 0	TS 0	FS 0
A	4	4	0	0
B	9	31	22	22
Γ	10	17	7	7
Δ	11	11	0	0
E	17	17	0	0
Z	22	22	0	0
H	21	22	1	1
Θ	20	22	2	2
I	26	26	0	0
K	31	31	0	0

Όπου:

$$TS = LF - EF$$

FS = minimum value of ES of all successors – ES of current activity – Duration of current activity

$$FSB = ESE - ESB - DB = 11 - 4 - 5 = 2$$

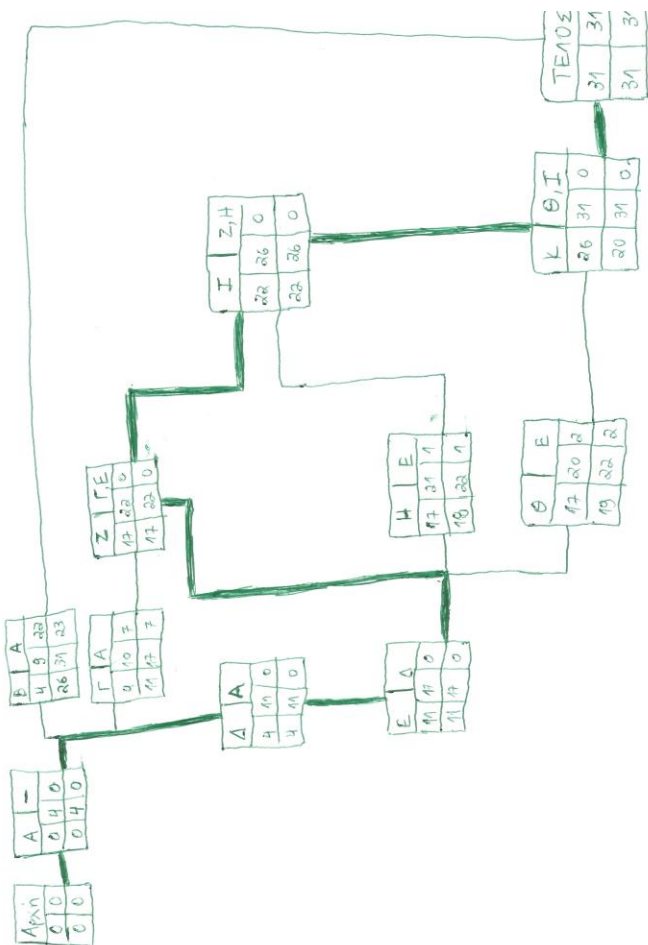
$$FSH = ESI - ESH - DH = 22 - 17 - 4 = 1$$

$$FS\Theta = ESI - ES\Theta - D\Theta = 22 - 17 - 3 = 2$$

Κρίσιμο μονοπάτι :

A->Δ->E->Z->I->K

β.



*Τα κουτάκια του τέλους περιέχουν όλα τον αριθμό 31

γ.

Προσδιορισμός	Διάρκεια	Προκαταρκτική	1...4	5...9	10...14	15...19	20...24	25...29	30...31
Α	4	—	Α						
Β	5	Α		Β					
Γ	6	Α		Γ					
Δ	7	Α		Δ					
Ε	6	Δ			Ε				
Ζ	5	Γ, Ε				Ζ			
Η	4	Ε				Η			
Θ	3	Ε				Θ			
Ι	4	Ζ, Η					Ι		
Κ	5	Θ, Ι						Κ	

*Η τελευταία δραστηριότητα είναι η Κ

δ.

Εβδομάδες συντόμευσης	Δραστηριότητα Ζ	Δραστηριότητα Η	Σύνολο
1	1000€	2000€	3000€
2	2000€	2000€	4000€
3	3000€	4000€	7000€
4	4000€	4000€(με 3 εβδ η Η)	8000€

2.Κρίσιμο μονοπάτι: Α->Δ->Ε->Ζ->Ι->Κ

3. Η οικονομικότερη λύση είναι να συντομευθεί μόνο η εργασία Ζ με επιπλέον κόστος 3000 €.