

LOCUL I

ECHIPA:

- Oprin Bogdan
- Porobic Ismet
- Popa Ovidiu
- Misca Dragos

Cerinte minime generator semnal

- Generare semnal sinusoidal 30
- Modificare amplitudine 10
- Modificare frecventa (minim 4 frecvente) 20
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 20

Cerinte minime osciloscop

- Achizitie un canal 10
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 20
- Afisare semnal pe PC (pe aplicatie proprie sau pe aplicatia data ca exemplu) 40

Cerinte suplimentare

- Aplicatie proprie pentru comanda generatorului de semnal 20
- Generare semnal rectangular 10
- Generare semnal rampa 15
- Modificare mai multe frecvente 15
- Modificare cat mai fina a frecventei 20
- Modificare mai multe amplitudini 15
- Modificare cat mai fina a amplitudinii 20
- Achizitie simultana a 2 canale 30
- Sincronizare pe nici un canal / canal A / canal B (sincronizarea pe nici un canal nu se puncteaza) 20
- Scalare pe timp 20
- Afisare timp / diviziune 10
- Afisare volt / diviziune 10
- Cursoare de timp cu masurarea diferentei de timp intre cursoare / frecventa corespunzatoare 20
- Cursoare de amplitudine cu masurare diferentei de tensiune intre cursoare 20

Bonus

- Comanda locala a generatorului de semnal (lcd + butoane de pe placa) 50

PUNCTAJ TOTAL = 395

S-a sczut 10 p pentru semnal zgomotos, 20 puncte pentru performante

PUNCTAJ FINAL = 365

PERFORMANTE:

Fmax= 200 Hz (sinusoidal, rectangular) 160 (rampa) ; Reglaj 1024 trepte pentru amplitudine si frecventa ; BAUD = 2400 bps, Fmax_scope = 100 Hz

LOCUL II

ECHIPA:

- Pantea Calin
- Sarbu Dan
- Peicuti Emanuel

Cerinte minime generator semnal

- Generare semnal sinusoidal 30
- Modificare amplitudine 10
- Modificare frecventa (minim 4 frecvente) 20
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 20

Cerinte minime osciloscop

- Achizitie un canal 10
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 20
- Afisare semnal pe PC (pe aplicatie proprie sau pe aplicatia data ca exemplu) 10 (nu se prea intelegea semnalul)

Cerinte suplimentare

- Aplicatie proprie pentru comanda generatorului de semnal 20
- Generare semnal rectangular 10
- Generare semnal rampa 15
- Modificare mai multe frecvente 15
- Modificare cat mai fina a frecventei 20
- Modificare mai multe amplitudini 15
- Modificare cat mai fina a amplitudinii 20
- Achizitie simultana a 2 canale 0
- Sincronizare pe nici un canal / canal A / canal B (sincronizarea pe nici un canal nu se puncteaza) 0
- Scalare pe timp 0
- Afisare timp / diviziune 3
- Afisare volt / diviziune 3
- Cursoare de timp cu masurarea diferentei de timp intre cursoare / frecventa corespunzatoare 0
- Cursoare de amplitudine cu masurare diferentei de tensiune intre cursoare 0

Bonus

- Comanda locala a generatorului de semnal (lcd + butoane de pe placa) 50

PUNCTAJ TOTAL = 291

S-a scazut 10 p pentru performanta

PUNCTAJ FINAL = 281

PERFORMANTE:

Fmax= 160 Hz ; Reglaj 100 trepte pentru amplitudine si frecventa ; 250 trepte pentru factor de umplere ; rezolutie 1 Hz; BAUD = 57600 bps,

LOCUL III

ECHIPA:

- Bleotu Costin
- Dracea Andrei
- Coicheci Cosmin
- Barbatei Remus

Cerinte minime generator semnal

- Generare semnal sinusoidal 30
- Modificare amplitudine 10
- Modificare frecventa (minim 4 frecvente) 20
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 20

Cerinte minime osciloscop

- Achizitie un canal 0
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 0
- Afisare semnal pe PC (pe aplicatie proprie sau pe aplicatia data ca exemplu) 0

Cerinte suplimentare

- Aplicatie proprie pentru comanda generatorului de semnal 20
- Generare semnal rectangular 10
- Generare semnal rampa 15
- Modificare mai multe frecvente 15
- Modificare cat mai fina a frecventei 20
- Modificare mai multe amplitudini 15
- Modificare cat mai fina a amplitudinii 20
- Achizitie simultana a 2 canale 0
- Sincronizare pe nici un canal / canal A / canal B (sincronizarea pe nici un canal nu se puncteaza) 0
- Scalare pe timp 0
- Afisare timp / diviziune 0
- Afisare volt / diviziune 0
- Cursoare de timp cu masurarea diferentei de timp intre cursoare / frecventa corespunzatoare 0
- Cursoare de amplitudine cu masurare diferentei de tensiune intre cursoare 0

Bonus

- Comanda locala a generatorului de semnal (lcd + butoane de pe placa) 25

PUNCTAJ TOTAL = 220

S-au acordat in plus 20 p pentru performante si implementare (singura echipa care a folosit buffer pentru datele de la ADC)

PUNCTAJ FINAL = 240

PERFORMANTE:

Fmax= 10 KHz; 100 trepte pt factor de umplere, 255 amplitudini, frecvente ; BAUD = 115200 bps,

LOCUL IV

ECHIPA:

- Mates Petru
- Druta Cristian
- Gal Paul

Cerinte minime generator semnal

- Generare semnal sinusoidal 30
- Modificare amplitudine 10
- Modificare frecventa (minim 4 frecvente) 20
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 10 (problem de comunicare intre PC si placa)

Cerinte minime osciloscop

- Achizitie un canal 10
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 10
- Afisare semnal pe PC (pe aplicatie proprie sau pe aplicatia data ca exemplu) 0

Cerinte suplimentare

- Aplicatie proprie pentru comanda generatorului de semnal 20
- Generare semnal rectangular 6
- Generare semnal rampa 15
- Modificare mai multe frecvente 10
- Modificare cat mai fina a frecventei 10
- Modificare mai multe amplitudini 10
- Modificare cat mai fina a amplitudinii 10
- Achizitie simultana a 2 canale 0
- Sincronizare pe nici un canal / canal A / canal B (sincronizarea pe nici un canal nu se puncteaza) 0
- Scalare pe timp 0
- Afisare timp / diviziune 0
- Afisare volt / diviziune 0
- Cursoare de timp cu masurarea diferentei de timp intre cursoare / frecventa corespunzatoare 0
- Cursoare de amplitudine cu masurare diferentei de tensiune intre cursoare 0

Bonus

- Comanda locala a generatorului de semnal (lcd + butoane de pe placa) 0

PUNCTAJ TOTAL = 171

PUNCTAJ FINAL = 171

PERFORMANTE:

Fmax= 500 Hz (1 KHz rampa) ; 100 trepte pt factor de umplere

LOCUL V

ECHIPA:

- Bela Alex
- Muntean Gheorghe
- Ghergan Oana
- Faur Marinela

Cerinte minime generator semnal

- Generare semnal sinusoidal 0
- Modificare amplitudine 0
- Modificare frecventa (minim 4 frecvente) 0
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 10 (problem de comunicare intre PC si placa)

Cerinte minime osciloscop

- Achizitie un canal 8
- Comunicare cu PC (folosind aplicatie proprie sau constructie pe aplicatia data exemplu) 20
- Afisare semnal pe PC (pe aplicatie proprie sau pe aplicatia data ca exemplu) 10

Cerinte suplimentare

- Aplicatie proprie pentru comanda generatorului de semnal 20
- Generare semnal rectangular 7
- Generare semnal rampa 10
- Modificare mai multe frecvente 0
- Modificare cat mai fina a frecventei 0
- Modificare mai multe amplitudini 0
- Modificare cat mai fina a amplitudinii 0
- Achizitie simultana a 2 canale 0
- Sincronizare pe nici un canal / canal A / canal B (sincronizarea pe nici un canal nu se puncteaza) 0
- Scalare pe timp 0
- Afisare timp / diviziune 0
- Afisare volt / diviziune 0
- Cursoare de timp cu masurarea diferentei de timp intre cursoare / frecventa corespunzatoare 0
- Cursoare de amplitudine cu masurare diferentei de tensiune intre cursoare 0

Bonus

- Comanda locala a generatorului de semnal (lcd + butoane de pe placa) 0

PUNCTAJ TOTAL = 65

PUNCTAJ FINAL = 65

PERFORMANTE:

Fmax= 4 Hz (4,6 Hz rampa) ; BAUD 19200