Digitalna obrada signala Drugi kolokvij iz laboratorijskih vježbi, grupa L02-A - prosinac 2011. a) $h[n] = 2\delta[n] + \delta[n-2]$ b) $h[n] = 2^{n/2}\cos(\frac{\alpha x}{2})\mu[n]$ c) $h[n] = \delta[n] + 2\delta[n-2]$ d) $h[n] = \delta[n] + 2\delta[n-2]$ 2. Impulsni odziv kauzalnog diskretnog LTI sustava bez nula koji ima točno jedan poš različit od nule za svaki korak $n \geq 0$. (a) netočno b) točno 3. Koji od navedenih vremenskih otvora ima isti oblik u i vremenskoj i u frekvencijskoj (CIFI) dos sirinu lokalizacije? (a) pravokutni otvor b) trokutni otvor c) Gaussov otvor d) Blackmanov otvor Koji od navedenih izraza definira pravokutni vremenski otvor duljine $2M+1,\,M\in\mathbb{N}^*$ 5. NE postoji niskopropusni FIR filtar linearne faze čiji impulsni odziv je antisimetričan a) netočno (b) točno 6. Samo jedan od navedenih impulsnih odziva diskretnih LTI sustava je odziv FIR sustava (eng. Finale Impuls

Koji?

(a)
$$h[n] = \delta[n]$$
 (b) $h[n] = 1$ (c) $h[n] = 2^{-n}\mu[n]$ (d) $h[n] = \mu[n]$ (e) $h[n] = 2^{-n}\mu[n]$

7. Koji od zadanih impulsnih odziva odgovara FIR filtru 5-tog reda? 👃 = ६

a)
$$h[n] = \{1, 2, 3\}$$

b) $h[n] = \{1, 2, 3, 4, 5\}$
b) $h[n] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
c) $h[n] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$
d) $h[n] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$

8. Da bi dobili FIR filtar linearne faze i željenog tipa vremenski otvor kojeg koristimo mora biti:

a) simetrična realna funkcija beskonačnog trajanja b) bilo kakva funkcija konačnog trajanja realna funkcija konačnog trajanja d) antisimetrična realna funkcija beskonačnog trajanja realna funkcija konačnog trajanja

9. Ako zbrajamo dva broja u frakcionoj artimetici MOŽE doći do preljeva, odnosno rezultat može zaht nego svaki pribrojnik!

Prikazujemo li cijele brojeve u obliku dvojnog komplementa najveći pozitivni broj kojeg možemo pril laganju imamo B bitova je:

a)
$$2^{B-1}$$
 b) 2^{B} c) ništa od navedenoga d) $2^{B}-1$ e) $2^{B-1}-1$

Digitalna obrada signala atorijskih vježbi, grupa LO2-A — prosinac 2011.

Ding.	
1. Impulsni odziv diskretnog vremenski nepromijenjivog sustava s prijenosnom funkcijom $H(z)=1+2z^{-2}, z\neq 0,$ jo: 1. Impulsni odziv diskretnog vremenski nepromijenjivog sustava s prijenosnom funkcijom $H(z)=1+2z^{-2}, z\neq 0,$ jo: 1. Impulsni odziv diskretnog vremenski nepromijenjivog sustava s prijenosnom funkcijom $H(z)=1+2z^{-2}, z\neq 0,$ jo:	
a) $h[n] = 2\delta[n] + \delta[n-2]$ b) $h[n] = 2^{m-n\cos(\frac{1}{2})}[n]$	
 e) h[n] = 20[n] + 0[n + 2] Impulsni odziv kauzalnog diskretnog LTI sustava boz nula koji ima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzlični od nule je sužno različnima točno jedan poi ruzličnima točno jedan poi ruz	
(a) netočno b) točno	
3. Koji od navedenih vremenskih otvora ima isti oblik u i vremenskoj i u frekvencijskoj (CTFT) domeni do za ob širinu lokalizacije?	
(a) pravokutni otvor b) trokutni otvor c) Gaussov otvor d) Blackmanov otvor	
4. Koji od navedenih izraza definira pravokutni vremenski otvor duljine $2M+1, M\in\mathbb{R}^n$	
a) $w[n] = \begin{cases} \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\cos(\frac{2\pi n}{2M+1}), & -M \le n \le M \\ 0, & \text{made} \end{cases}$ b) $w[n] = \begin{cases} 0.54 + 0.46\cos(\frac{2\pi n}{2M+1}), & -M \le n \le M \\ 0, & \text{made} \end{cases}$	4
a) $w[n] = \begin{cases} \frac{1}{2} + \frac{1}{2}\cos(\frac{2\pi n}{2M+1}), & -M \le n \le M \\ 0, & \text{inace} \end{cases}$ b) $w[n] = \begin{cases} 0.54 + 0.46\cos(\frac{2\pi n}{2M+1}), & -M \le n \le M \\ 0, & \text{inace} \end{cases}$ $\begin{cases} 1 - \frac{ n }{M+1}, & -M \le n \le M \\ 0, & \text{inace} \end{cases}$ d) $w[n] = \begin{cases} 1, & -M \le n \le M \\ 0, & \text{inace} \end{cases}$	
5. NE postoji niskopropusni FIR filtar linearne faze čiji impulsni odziv je antisimetričan i ima neparan braj un	
a) netočno (b) točno	
 Samo jedan od navedenih impulsnih odziva diskretnih LTI sustava je odziv FIR sustava (eng. Funte Impulso). 	11
(a) $h[n] = \delta[n]$ (b) $h[n] = 1$ (c) $h[n] = 2^{-n} \mu[n]$ (d) $h[n] = \mu[n]$ (e) $h[n] = 2^{-n} \mu[n]$	
Koji od zadanih impulsnih odziva odgovara FIR filtru 5-tog reda?	
a) $h[n] = \{1, 2, 3\}$ b) $h[n] = \{1, 2, 3, 4\}$ c) $h[n] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ d) $h[n] = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$	
Da bi dobili FIR filtar linearne faze i željenog tipa vremenski otvor kojeg koristimo mora biti:	
a) simetrična realna funkcija beskonačnog trajanja b) bilo kakva funkcija konačnog trajanja ealna funkcija konačnog trajanja d) antisimetrična realna funkcija beskonačnog trajanja ealna funkcija konačnog trajanja	16
ko zbrajamo dva broja u frakcionoj artimetici MOŽE doći do preljeva, odnosno rezultat može zab go svaki pribrojnik!	
točno b) netočno	
azujemo li cijele brojeve u obliku dvojnog komplementa najveći pozitivni broj kojeg možemo pri uju imamo B bitova je:	k
$^{B-1}$ b) 2^B c) ništa od navedenoga d) 2^B-1 e) $2^{B-1}-1$	