

- Zaporedje binarnih vrednosti **100101100100** zaščitite po metodi krožnega redundantnega preizkusa (CRC)! Generacijski polinom je $G=x^3+x^0$.
- Podan je naslednji opis naprave P: Naprava lahko sprejme signala IN1 in IN2, odda pa signal OUT ali ERR. Signal OUT nosi s seboj celoštevilsko vrednost. Ob zagonu naprava pričakuje sprejem signala IN1, nato pa izmenoma sprejem signalov IN2 in IN1. Po vsakem sprejemu pričakovanega signala odda naprava signal OUT, ki nosi s seboj število doslej sprejetih signalov IN1 (po sprejemu IN1) oziroma IN2 (po sprejemu IN2). Če naprava sprejme nepričakovani signal, ga zavrzé. Če naprava v zadnjih 8 časovnih enotah ni sprejela pričakovanega signala IN, odda signal ERR in nato spet čaka pričakovani signal. Opišite to napravo kot SDL proces!
- Protokolna osebka si po protokolu s ponavljanjem N sporočil izmenjujeta sporočila preko 10 km dolge zračne linije s hitrostjo 64 kb/s. Največja dolžina uporabniških sporočil je 150 oktetov, dolžina režije, pa tudi nadzornih protokolnih sporočil, je 5 oktetov. Protokolna osebka uporabljata natovarjanje. Določite potrebni čas izteka časovnikov obeh oddajnih protokolnih osebkov! *Ja*
- Med oddajnikom *O* in sprejemnikom *S* poteka prenos informacije po metodi ARQ s čakanjem. Postaji uporabljata nadzorna sporočila tipa ACK(0/1), NAK in ENQ. Prenos enega sporočila (podatkovnega ali nadzornega) traja 4 časovne enote, čas izteka časovnika je 9 časovnih enot. Najprej je prišlo do napake pri prenosu 2. informacijskega protokolnega sporočila, nato pa se je izgubila še 4. informacijska protokolna podatkovna enota. Narišite potek komunikacije do vključno sprejema in pozitivne potrditve 4. informacijskega protokolnega sporočila!

