

1. Sporočilo 001111101001 zaščitite po metodi krožnega redundantnega preizkusa z generacijskim polinomom 1101! Katero sporočilo oddamo?
2. Podan je naslednji opis naprave: naprava lahko sprejme signal pravilen ali napačen ali brez, odda pa signal ocena. Po sprejemu vhodnega signala naprava odda signal ocena, ki nosi s seboj celoštevilsko vrednost. Ta vrednost je na začetku nič. Po sprejemu signala pravilen se ta vrednost poveča za ena. Po sprejemu signala brez se ta vrednost ne spremeni. Po sprejemu prvih pet signalov napačen se ta vrednost ne spremeni, po sprejemu vsakega nadaljnjega signala napačen pa se ta vrednost zmanjša za ena. Če naprava v teku pet časovnih enot ne prejme vhodnega signala, odda signal ocena z nespremenjeno vrednostjo. Opišite to napravo kot SDL proces!
3. Protokol ARQ s selektivnim ponavljanjem uporabljamo na 100 km dolgi zračni liniji Hitrost oddajanja je 1 Mb/s, protokolne podatkovne enote vsebujejo 20 oktetov uporabniške informacije in 5 oktetov režije. Potrditvene protokolne podatkovne enote vsebujejo le režijo (5 oktetov). Širina oddajnega okna je 10 sporočil. Izgube so zanemarljive. Kolikšno učinkovitost vidita protokolna osebka in kolikšno uporabnika?
4. Uporabniška sporočila prenašamo po protokolu s ponavljanjem N sporočil. Širina oddajnega okna je 3. Protokol predpisuje uporabo le pozitivnih potrditev in časovnika. Oddajnik ima pripravljenih za oddajo 6 sporočil. Dopolnite spodnjo sliko! V njej označite tudi uporabljene primitive INDICATION!

