

1. Besedilo "Olimpijske igre" zaščitite po metodi dvodimenzionalne lihe paritete in zapišite poslano sporočilo!
2. Podan je naslednji opis naprave P: naprava lahko sprejme signale RDEČ, RUMEN in ZELEN, odda pa signal OK, ERR ali NOSIGNAL. Na začetku naprava pričakuje signal RDEČ. Naprava po sprejemu signala RDEČ pričakuje sprejem signala RUMEN in nato signala ZELEN, po sprejemu signala ZELEN pa pričakuje sprejem signala RUMEN in nato signala RDEČ. Po sprejemu signala odda signal OK, če je sprejela pričakovani signal. Če je sprejela nepričakovani signal, odda ERR in dalje čaka pričakovani signal. Če v teku 10 časovnih enot ni sprejela vhodnega signala, odda signal NOSIGNAL. Opišite to napravo kot SDL proces!
3. Protokol ARQ s ponavljanjem N sporočil uporabljamo na 360 km dolgi liniji s hitrostjo prenosa elektromagnetnega signala  $2 \cdot 10^8$  m/s. Hitrost oddajanja je 2 Mbit/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 100. Izgube so zanemarljive. Kolikšno učinkovitost vidita protokolni entiteti in kolikšno uporabnika?
4. Zapišite IP naslov  $00110101|11001101|00110110|00101001$  v običajni obliki x.x.x.x! Kako lahko ugotovite ime in domeno računalnika, ki mu pripada ta naslov?