



PRIIMEK IN IME:

**IZPIT Digitalna obdelava signalov**

Ljubljana, 14.6.2002

1. Teorem o vzorčenju signalov
2. Določi inverzni Z transform za  $X(z) = \frac{1}{1-bz^{-1}}$  za področje konvergence  $|z| > |b|$  in  $0 < b < 1$
3. Napišite algoritem načrtovanja sit z metodo frekvenčnega vzorčenja.
4. Hitri Fourierov transform; izpelji algoritem za decimacijo po frekvenci.
5. Izračunajte krožno konvolucijo med nizoma  $x[n]=\{3,2,8,1\}$  in  $h[n]=\{2,4,1,7\}$ . Nasvet: lahko uporabite grafični izračun!

---

IZDELEK: