

Diskretno modeliranje 2013/2014

2. vaje

1. Definiraj leksikografsko urejenost za podmnožice, k -elementne podmnožice ter permutacije.
2. Sprogramiraj ukaz unrank za k -elementne podmnožice. Ugotovi unrank(200) za $n = 10$ ter $k = 6$.
3. Sprogramiraj naslednika za k -elementne podmnožice s pomočjo ukazov rank in unrank. Ugotovi naslednika podmnožice $\{1, 2, 4, 6, 8, 9, 10\}$ za $n = 10$.
4. Sprogramiraj generiranje vseh k -elementnih podmnožic dane množice ter generiranje naključne podmnožice dane množice.
5. Sprogramiraj ukaz naslednika za permutacije ter ga uporabi za generiranje vseh permutacij. Poišči naslednika od $(4, 3, 1, 2)$.
6. Sprogramiraj ukaza rank in unrank za permutacije. Ugotovi rank od $(3, 2, 1, 4)$ ter unrank(10) pri $n = 4$.
7. Sprogramiraj ukaz naslednika za permutacije s pomočjo rank in unrank ter generiranje naključne permutacije.