

## Informatika alkalmazás-módszertana - 2006. december 6.

(Zsakó László)

X

1. Készíts algoritmust, amely megadja egy  $N$  természetes szám véletlen  $K$  tagú kompozícióját!
2. Egy kétváltozós függvényénél kiszámoltuk azt, hogy az  $F(N,M)$  mátrixban levő értékei között milyen fényességű pontból hány darab van. Ezt a  $DB(0..FMAX)$  vektorban megkapjuk. A színárnyalatos ábrázolásnál olyan fényességhatárokat kellene megadnunk, hogy két különböző színű ( $0..FDB$  színűek lehetnek) pont között legyen legalább egy olyan fényesség, amilyen pont nincs a képen. Ha több olyan tartomány lenne, ami így kialakul, akkor össze kell vonni közülük néhányat, hogy pontosan  $FDB+1$  alakuljon ki!
3. Írj algoritmust  $N$  elem összes olyan  $K$ -ad osztályú ismétlés nélküli kombinációjának előállítására, amelyben a kiválogatott elemek az eredeti sorrendben egymástól legalább  $T$  távolságra voltak!