

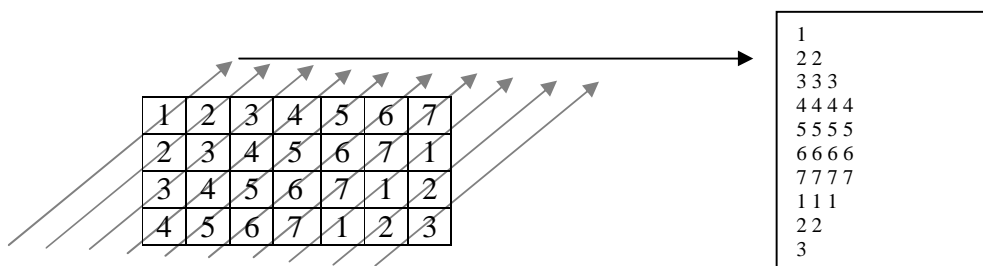
CC++/Basic/Pascal – PODSKUPINA I

3. Zadatak

DIJAG

60 bodova

Napišite program koji će za zadanu matricu $A_{n,m}$ ispisati sve elemente na način da ih redom obilazi po dijagonalama usmjerenim od jugo-zapada prema sjevero-istoku (vrh papira je sjever). Evo jednostavnog primjera:



Ulazni podaci:

- prirodni brojevi N i M (broj redaka i stupaca matrice)
- $N * M$ unosa
 - o Prirodni broj $a_{i,j}$ = element matrice u i-tom retku i j-tom stupcu.

Izlazni podaci:

- Sve JZ-SI „dijagonale“ matrice, jedna dijagonala po retku. Elemente pojedine dijagonale međusobno razdvojiti razmakom

Test primjeri:

| | | |
|--|--|--|
| <pre> Ulaz: 3 3 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Izlaz: 1 4 2 7 5 3 8 6 9 </pre> | <pre> Ulaz: 3 6 11 12 13 14 15 16 21 22 23 24 25 26 31 32 33 34 35 36 Izlaz: 11 21 12 31 22 13 32 23 14 33 24 15 34 25 16 35 26 36 </pre> | <pre> Ulaz: 6 3 1 2 3 2 3 1 3 1 2 4 5 6 5 6 4 6 4 5 Izlaz: 1 2 2 3 3 3 4 1 1 5 5 2 6 6 6 4 4 5 </pre> |
|--|--|--|

Naziv datoteke: **dijag.c** ili **dijag.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.