

quiz 23

• Για τον πίνακα:

0	0	3	0	0
2	0	0	0	-1
0	0	0	0	0
7	0	0	0	0

$B[4][5]$

$k=0;$

$n=0;$

```

for (i=1; i<=4; i++)
{
  for (j=1; j<=5; j++)
  {
    if (B[i][j] != 0)
    {
      A[3*k+1] = i;
      A[3*k+2] = j;
      A[3*k+3] = B[i][j];
      k = k+1;
    }
    else
      n = n+1;
  }
}

```

$N = n/20 * 100;$

$cout << N << "%";$

- α) Ποιο το τελικό περιεχόμενο του πίνακα;
- β) Ποια η τιμή της μεταβλητής N μετά την εκτέλεση του προγράμματος και τι υποδηλώνει;

Λύση

α) Προκύπτει ο πίνακας;

1	3	3	2	1	2	2	5	-1	4	1	7
---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---

β)  $N = 80\%$  είναι το ποσοστό των μηδενικών στον διεξοδικό πίνακα B.

{

int i=1, j=1, max, A[4][4]

max = A[i][j]

while (i ≤ 20)

{ while (j ≤ 50)

{ if (A[i][j] > max)

max = A[i][j];

else

j = j + 1;

}

i = i + 1;

}

cout << max;

}

-1	5	7	0
4	6	6	12
-7	0	-1	0
3	11	-20	17

Ευρετώντας το Πρόγραμμα βλεπουμε οτι βρισκε το μεγαλο  
στοιχειο του πινακα το οποιο παραπανω θα ειναι  
το στοιχειο 17.