

/ γλοποιήστε ένα κυρίως πρόγραμμα το οποίο διαβάζει από τον χρήστη ένα πίνακα αλφαριθμητικών και τυπώνει το πλήθος των μοναδικών λέξεων του πίνακα (μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την συνάρτηση strcmp() της <string.h>). Μοναδικές θεωρούνται οι λέξεις που εμφανίζονται μόνο μία φορά στον πίνακα. */*

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
```

```
#define N 7
#define M 40
```

```
char words[N][M];
```

```
void input(char words[][M], int rows);
```

```
void output(char words[][M], int rows);
```

```
void statistics(char words[][M], int rows);
```

```
int main()
```

```
{
    int i;
    int plithos=0;
```

```
/* Ανάγνωση τιμών */
```

```
input(words, N);
```

```
output(words, N);
```

```
statistics(words, N);
```

```
return 0;
```

```
}
```

```
void input(char words[][M], int rows)
```

```
{
```

```
    int i;
```

```
/* Ανάγνωση τιμών */
```

```
    for (i=0; i<rows; i++)
```

```
    {
```

```
        printf("Give the %d string: ", i);
```

```
        scanf("%[^\n]s", words[i]); /* gets(words[i]) */
```

```
        fflush(stdin);
```

```
    }
```

```
}
```

```
void output(char words[][M], int rows)
```

```
{
```

```

    int i;
    printf("The given words are:\n");
    for (i=0; i<rows; i++) printf("%s\n", words[i]);
}

void statistics(char words[][M], int rows)
{
    int i,j,count, plithos=0;

    for (i=0; i<N; i++)
    {
        int value, count, j, flag;
        count=0;
        for (j=0; j<N; j++)
            if (strcmp(words[i], words[j])==0) count++;
        if (count==1) {
            printf("The word %s is unique \n",
words[i]);
            plithos++;
        }
    }

    printf("\nThere exist %d unique words\n", plithos);
}

```