

```
/* γλοποιήστε ένα κυρίως πρόγραμμα το οποίο διαβάζει  
από τον χρήστη ένα πίνακα αλφαριθμητικών και τυπώνει τις  
διακριτές λέξεις  
και το πλήθος των διακριτών λέξεων του πίνακα  
(μπορείτε να χρησιμοποιήσετε  
την συνάρτηση strcmp() της <string.h>). */
```

```
#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, flag, distinct;

    distinct=0;
    printf("The distinct words are:\n");
    for (i=0; i<rows; i++)
    {
        int j, flag;

        flag=0;

        for (j=0; j<i; j++)
            if (strcmp(words[i], words[j])==0) flag=1;

        if (flag==0)
        {
            distinct++;
            printf("%s\n", words[i]);
        }

    }

    printf("\nThere exists %d distinct words\n", distinct);
}

```