

/ Γράψτε πρόγραμμα όπου θα υπολογίζει τις 10 πρώτες τιμές της
ακόλουθης συνάρτησης:
 $f(1) = 1$, $f(n) = n^2 + 15f(n-1)$ $n > 1$, και θα τις αποθηκεύει στις
αντίστοιχες θέσεις
ενός μονοδιάστατου πίνακα
ακεραίων με το όνομα x 10 θέσεων (η τιμή $f(n)$ αποθηκεύεται στο
κελί $x[n-1]$).
/

```
#include <stdio.h>  
#define N 10
```

```
int main()  
{  
    int x[N];  
    int i;  
  
    x[0]=1;  
  
    for (i=1; i<N; i++)  
        x[i]=(i+1)*(i+1)+15*x[i-1];  
  
    printf("The array is: ");  
    for (i=0; i<N; i++) printf("%d ", x[i]);  
}
```