

Να αναλύσετε το παρακάτω πρόγραμμα, αναφέροντας πληροφορίες σχετικά με το ποιες συναρτήσεις δηλώνονται και ποιες καλούνται, ποιες μεταβλητές υπάρχουν και ποιά η γενική λειτουργία του κώδικα

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

```
int max(int num1, int num2);
```

```
int main () {  
    int a = 100;  
    int b = 200;  
    int ret;  
  
    ret = max(a, b);  
    printf( "Max value is : %d\n", ret );  
    return 0;  
}
```

```
int max(int num1, int num2) {  
    int result;  
    if (num1 > num2)  
        result = num1;  
    else  
        result = num2;  
    return result;  
}
```