

Subiect 1

Scrieți în limbaj de asamblare următoarea funcție:

```
void insert(int *array,int size,int max,int value)
{
    _asm {
        ...
    }
}
```

Parametrii au următoarele semnificații:

- **array**: adresa de început a unui tablou cu numere întregi, ordonate crescător
- **size**: numărul de elemente din tablou
- **max**: dimensiunea maximă a tabloului (pentru câte elemente este alocat spațiu)
- **value**: valoarea care trebuie inserată în tablou

Funcția inserează în tabloul **array** un element cu valoarea **value**, astfel încât elementele tabloului să rămână ordonate crescător după inserare.

Exemplu:

```
int main()
{
    int v[10] = {15,29,57},i;
    insert(v,3,10,40); // insereaza valoarea 40
    for(i=0; i<4; i++)
        cout << v[i] << ' ' ; // se va afisa "15 29 40 57" pe ecran
    return 0;
}
```