

Незадължителна задача за домашно към упражнение 4.

Задача 1. Да се докаже, че INSERTIONSORTSWAP е коректен сортиращ алгоритъм.

INSERTIONSORTSWAP($A[1..n]$: масив от цели числа)

```
1 for  $i \leftarrow 2$  to  $n$  do
2    $j \leftarrow i - 1$ 
3   while  $j > 0$  &  $A[j] > A[j + 1]$  do
4     SWAP( $A[j], [j + 1]$ )
5      $j \leftarrow j - 1$ 
```