## Programkódok jegyzéke

1	Bináris keresés és beszúró rendezés Python-ban	2
2	Bináris keresés C-ben	2

Programkód 1: Bináris keresés és beszúró rendezés Python-ban

```
def binary_search(arr, val, start, end):
      if start == end:
        if arr[start] > val:
          \mathbf{return} \quad \mathtt{start}
5
        else:
          return start+1
      elif start > end:
        return start
9
      else:
        mid = (start+end)/2
        if arr[mid] < val:</pre>
          return binary_search(arr, val, mid+1, end)
13
        elif arr[mid] > val:
          return binary search (arr, val, start, mid-1)
        else: \# arr/mid/ = val
          return mid
17
   def insertion_sort(arr):
        for i in xrange(1, len(arr)):
            val = arr[i]
21
            j = binary search(arr, val, 0, i-1)
            arr = arr[:j] + [val] + arr[j:i] + arr[i+1:]
        return arr
```

## Programkód 2: Bináris keresés C-ben