

L^AT_EX

Buha Milán

2022. szeptember 27.

1. Tétel. *tétel*

2. Tétel (Pit). *ez is tétel*

3. Definíció. Definíció

1. Feladatok

4. *Feladat.* Ez egy feladat

2. Lemma section

5. Lemma. *Lemma*

6. Bizonyítás. *Ez a bizonyítás*

```

\LaTeX \LaTeX \LaTeX

\LaTeX
Ez a bizonyítás
\LaTeX
\textbf{asd}

```

```

def binary_search(arr, val, start, end):
    if start == end:
        if arr[start] > val:
            return start
        else:
            return start+1
    elif start > end:
        return start
    else:
        mid = (start+end)/2
        if arr[mid] < val:
            return binary_search(arr, val, mid+1, end)
        elif arr[mid] > val:
            return binary_search(arr, val, start, mid-1)
        else: # arr[mid] = val
            return mid

def insertion_sort(arr):
    for i in xrange(1, len(arr)):
        val = arr[i]
        j = binary_search(arr, val, 0, i-1)
        arr = arr[:j] + [val] + arr[j:i] + arr[i+1:]
    return arr

```

```

i ← 10
if i ≥ 5 then
    i ← i − 1
else
    if i ≤ 3 then
        i ← i + 2
    end if
end if

```