

# A L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Report and Assignment Template

---

Alex Lattas  
info [at] lattas.eu

March 20, 2017

## 1 Introduction

Lorem ipsum dolor sit amet, *consectetur* adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna **aliqua**. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 1.1 First Subject

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum [1].

## 2 Structures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 2.1 Tables

Table 1: A Table

L	o	r	e	m	i	p	s	u	m
d	o	l	o	r	s	i	t	a	m
e	t	,	c	o	n	s	e	c	t

### 2.2 List

- Lorem: ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
- Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Duis: aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.
- Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 2.3 Math

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

$$\sum_{i \in S} S_i \tag{1}$$

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.  $p(t1) = \theta^(-\frac{\Delta}{s})$  Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## 2.4 Code Example

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.:

---

```
class ProjectRepository {
    private Repository repository;

    public ProjectRepository(Repository repository) {
        this.repository = repository;
    }

    public void Add(string ProjectName) {
        Repository.Add("Project", ProjectName);
    }
}

class Repository {
    public void Add(string Table, string Value) {
        //...
    }
}
```

---

## 2.5 Algorithm

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.:

---

**Algorithm 1** Lorem ipsum dolor sit amet

---

```
Input: set[ ], n
Initialise sb[n+1][len(set)+1]
Assign all sb[0][ ] = True;
Assign all except first: sb[ ][0] = False;
for  $i = 1$  to  $n$  do
    for  $j = 1$  to  $len(set)$  do
        sb[i][j] = sb[i][j-1]
        if ( $i$  greater or equal than  $set[j-1]$ ) then
            sb[i][j] = sb[i][j] OR sb[i - set[j-1]][j-1]
        end if
    end for
end for
if (sb[n][len(set)]) then
    S' found.
end if
```

---

## 3 Conclusions

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## References

- [1] U. Printer, “Lorem Ipsum,” 1500.