

XXXX Kursname - Einsendeaufgaben X

Peter Müller - 3274969

6. November 2022

Aufgabe 1

Ein einfaches Template welches lokal installierte Schriften nutzt. Laut Definition in Abb. 2 sind je zwei Punkte durch eine Komposition mit einem Segment verbunden. Teilobjekte einer Komposition dürfen nur mit einem einzigen Ganzes-Objekt assoziiert sein. In unserem Beispiel bedeutet das, dass ein Punkt niemals mit zwei verschiedenen Segmenten assoziiert sein darf. *Punkt 3* ist jedoch sowohl Teilobjekt von *Segment 1* und *Segment 3*. Um das Problem zu beheben, müssen wir einen weiteren Punktobjekt erschaffen, damit beide Segmente mit jeweils zwei disjunkten Punktobjekten assoziiert sind.

$$G' = (N, \Sigma, P, S) \text{ mit}$$

$$N = \{S, A\}$$

$$\Sigma = \{ (, a, b,) \}$$

```
int gettoken()
{
    int c;
    state = 0;
    start_state = 0;
    while (TRUE) {
        switch (state) {
            case 11: c = nextchar();
                    if isdigit(c)      state = 12;
                    else if issign(c)  state = 13;
                    else                state = next_diagram();
                    break;
            case 12: c = nextchar();
                    if isdigit(c);      state = 12;
                    else                state = 14;
                    break;
            case 13: c = nextchar();
                    if isdigit(c)      state = 12;
                    else                state = next_diagram();
                    break;
            case 14: c = nextchar();
                    if isdigit(c)      state = 15;
                    if (c == 'E')      state = 17;
                    else                state = 16;
                    break;
        }
    }
};
```

Ein einfaches Template welches lokal installierte Schriften nutzt. Laut Definition in Abb. 2 sind je zwei Punkte durch eine Komposition mit einem Segment verbunden. Teilobjekte einer Komposition dürfen nur mit einem einzigen Ganzes-Objekt assoziiert sein. In unserem Beispiel bedeutet das, dass ein Punkt niemals mit zwei verschiedenen Segmenten assoziiert sein darf. *Punkt 3* ist jedoch sowohl Teilobjekt von *Segment 1* und *Segment 3*. Um das Problem zu beheben, müssen wir einen weiteren Punktobjekt erschaffen, damit beide Segmente mit jeweils zwei disjunkten Punktobjekten assoziiert sind.