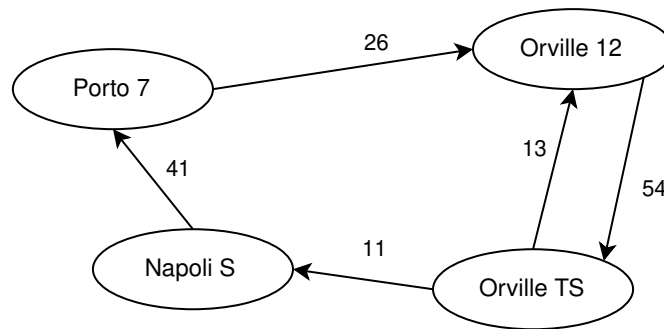


Beispiellösung: 1. angekündigter kleiner Leistungsnachweis im Fach Informatik am 26.10.23

1.



2.

Der Graph ist gerichtet, ungewichtet, schwach zusammenhängend und zyklensfrei.

3.

	Wombete	Incredible Hunk	Lorianda	Koip
Wombete	/	✓	✓	✓
Incredible Hunk		/		✓
Lorianda			/	✓
Koip				/

4.

```

fun direktBeeinflussteZaehlen(kreative: Kreative): Int {
    val ergebnis = 0
    val startindex = indexGebenVon(kreative)
    for (zielindex in 0..adjazenzmatrix[startindex].count()-1) {
        if (adjazenzmatrix[startindex][zielindex] > 0) {
            ergebnis = ergebnis + 1
        }
    }
    return ergebnis
}
  
```

5.a)

```

methode beeinflussungsketteAusgehendVon(person) {
    Liste beeinflussungsliste für Paare von Kreative und Ganzzahl anlegen
    Paar(person, 0) zu beeinflussungsliste hinzufügen
    für jedes Paar(aktuelleKreative, aktuelleGanzzahl) in beeinflussungsliste {
        Rückgabe von direktBeeinflussteGeben(aktuelleKreative) als zwischenliste speichern
        für jede beeinflussteKreative in zwischenliste {
            wenn beeinflussteKreative in keinem Paar in beeinflussungsliste enthalten ist {
                Paar(beeinflussteKreative, aktuelleGanzzahl + 1) zu beeinflussungsliste hinzufügen
            }
        }
    }
    beeinflussungsliste zurückgeben
}
  
```

5.b)

Die Ganzzahlen geben an, wie viele Kanten eine kreative Person in der Beeinflussungskette von der Startperson entfernt ist.

5.c)

Man könnte die Länge der von der Methode zurückgegebenen Liste mithilfe der count-Methode bestimmen lassen und müsste davon noch 1 subtrahieren.