# Uitwerking opdracht

Opdracht: GSMoniem

Weeknummer: 3

Studentnummer: s1060679

Naam student : Dion van den Berg

Specialisatie: *MEDT*Pogingnummer: 1

# 1. Vraagstelling

De gebruiker wil zijn ingevoerde tekst zien als t9 code cijfers. En weten of 2 woorden gelijk zijn in t9.

## 2. Specificatie

Invoer

De gebruiker voert een zin in

Uitvoer

De gebruiker krijgt te zien hoe dit eruit ziet in t9

Verband tussen in- en uitvoer

De uitvoer komt voort uit de door de gebruiker ingevoerde zin

Beperkingen

Als er getallen in worden gevuld return je een 0

Voorbeelden (testscenario's)

#### Test 1

#### invoer:

Voer uw tekst in: hallo

#### **Uitvoer:**

42556

#### Test 2

#### invoer

Bamboo

Aanbod

#### **Uitvoer**

True

### 3. Ontwerp

Hoe vang ik de invoer op van de gebruiker?

Door de python functie input

Hoe ga ik checken of 2 strings gelijk zijn?

Door ze met een functie te vergelijken.

Hoe laat ik alles uiteindelijk zien?

In netjes te printen wat de uitvoer is of dat het gelijk is aan elkaar.

### 4. Pseudocode

Invoer woord

Functie zetOm

If ABC

Return 2

Etc.

Print zetOm(woord)

Invoer woord1 Invoer woord2

Functie GSMoniem(invoer1 invoer2) -> boolean Return zetOm(invoer1) == zetOm(invoer2)

### 5. Code

```
def naarT9(char: str):
    if char in "ABC":
       return 2
    if char in "DEF":
       return 3
    if char in "GHI":
       return 4
    if char in "JKL":
       return 5
       return 6
    if char in "PORS":
    return 0
def invoerT9(invoer: str):
    invoer = invoer.upper()
    return uitvoer
def GSMoniem(invoer1: str, invoer2: str)->bool:
gebrInvoer = int(input("wilt u de t9 invoer weten (1) of 2 teksten
if gebrInvoer == 1:
   print(invoerT9(input("Voer uw tekst in: ")))
if gebrInvoer == 2:
   print(GSMoniem(input("woord 1: "), input("woord 2: ")))
```

### 6. Test

```
Test 1
wilt u de t9 invoer weten (1) of 2 teksten vergelijken (2)
2
woord 1: maandag
woord 2: vrijdag
False

Test 2
wilt u de t9 invoer weten (1) of 2 teksten vergelijken (2)
1
Voer uw tekst in: goddelijkheid
4633354554343
```