

Extra taak tijdens de les:

Maak een solution: **Dw3FunctiesStringsVoornaam**

Noem je project: **FunctiesEnStrings**

Gebruik Functie: Omzetten kleine letters naar hoofdletters

Hoofdprogramma:

- Je vraagt aan de gebruiker om een zin in te geven.
- De zin moet langer zijn dan 10 tekens. Indien dit niet het geval is blijf je dit herhalen tot er een juiste ingave is.
- Je roept de 3 (of optioneel 4) functies aan.
- Je toont op een vernieuwd scherm:
 - De originele zin
 - De zin met elke eerste letter van de woorden in hoofdletter
 - Het aantal woorden en aantal karakters
 - Optioneel (De som van de letterwaarden)
- Je vraagt op het einde van je programma of de gebruiker nog een zin wil omvormen. Zo ja, dan start je het programma opnieuw op een nieuw scherm. De ingave mag "J", "j", "N" of "n" zijn. Elke andere ingave is niet correct. Bij een verkeerde ingave geef je een melding met de toegelaten antwoorden en je stelt de vraag opnieuw.

Functie 1: verplicht

- Je verwijdert de spaties voor en na de zin.
- Je vormt de zin om naar kleine letters.
- De functie geeft de bewerkte zin terug aan het programma.

Functie 2: verplicht

- De eerste letter van elk woord wordt omgezet naar een hoofdletter.
- De functie geeft de herwerkte zin terug aan het programma.

Functie 3: verplicht

- In deze functie tel je het aantal karakters (excl. spaties) en woorden in de zin.
- De functie geeft het aantal karakters en woorden terug als 2 parameters aan het programma.

Je voorziet je programma van de nodige commentaar zodat ik kan "begrijpen/lezen" wat dit programma doet en waar exact. Bijvoorbeeld: Ik roep de functie x aan met de parameters y.

Let op alle punten in de GTI code voor programmeren.

Optioneel:

Functie 4: optioneel

- Je schrijft een 4de functie die de letters van het alfabet omzet naar zijn corresponderende getal en je maakt de som van deze getallen.
- (a=1, b=2, ..., z=26, een spatie=0, een leesteken=1000)
- Dit getal wordt door de functie teruggegeven en in het hoofdprogramma op de console getoond.

Evaluatiecriteria:

	Opdracht1	Ptn.
Opladen volgens afspraak (naamgeving, structuur)		0.5
4 programmadelen		0.5
GTI afspraken (naamgeving/commentaar/...)		1
Bevat het programma alle onderdelen van de opgave		1
Correcte invoer met volledige beveiliging van de ingave		1
Correcte, leesbare uitvoer (esthetisch)		1
Bevat de uitvoer alle onderdelen		1
Werkt het programma j/n/deels + juiste onderdelen		3
Zijn de 3 functies correct aangemaakt		3
Kan je het programma opnieuw starten		1
Totaal		13