

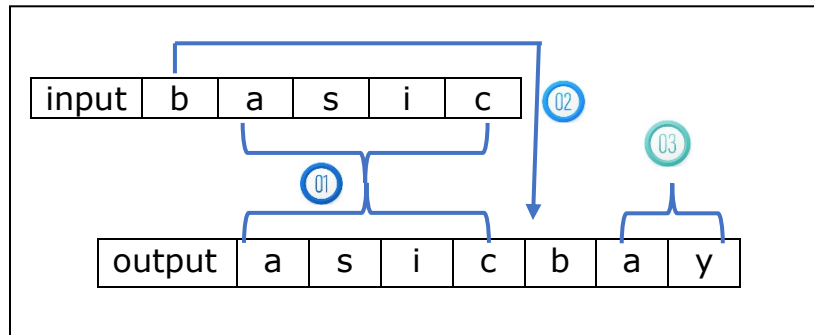


Opdrachten

Opdrachten Strings

Opdracht 1: Igpay Atinlay

Laten we de computer een taalspel leren dat *pg latin* heet. De regels voor het maken van *pig latin* woorden is eenvoudig. Om een woord om te zetten in *pig latin*, verplaats je de eerste letter naar het einde en voeg je de letters *ay* erna toe. Dus het woord *talk* wordt *alktay*, *fun* wordt *unfay*, enzovoort. Kun jij de originele titel van deze taak ontcijferen?



1. Extraheer substring (van letter 2 tot einde) en wijs deze toe aan de uitvoer-string.
2. Voeg de eerste letter toe aan de uitvoer-string.
3. Voeg *ay* toe aan de uitvoerstring.

In de afbeelding hieronder zie je een voorbeeld van de uitvoer.

```
Voer een woord in: Colegio
olegioCay

Voer een woord in: Arubano
rubanoAay
```

Opdrachten Arrays

Opdracht: Phone book I

Schrijf een programma dat de telefoonnummers van je vrienden bijhoudt. Gebruik een associatieve array die de namen van je vrienden als sleutels gebruikt; bijvoorbeeld `telefoon["Yoda"] = "297-581177"`.

Opdracht: Bibliotheek I

Schrijf een programma dat boekinformatie opslaat. De sleutel is het ISBN van het boek. voor elk boek moet je de titel, de auteur en het publicatiejaar



Opdrachten

weten. Gebruik drie associatieve arrays: `titel[ISBN]`, `author[ISBN]` en `jaar[ISBN]`.

Opdrachten File I/O

Opdracht: Phone book II

Bereidt het programma van de opdracht **Phone book I** uit. Zorg ervoor dat de dat wordt weg geschreven naar een tekst bestand die in bijvoorbeeld notepad te lezen is. De tekst in notepad zou er zo uit moeten zien:

```
<vriend>
<naam>
Yoda
</naam>
<telefoon>
297-581177
<telefoon>
```

Opdracht: Bibliotheek II

Maak een uitbreiding op het programma **Biliotheek I**. Het nieuwe programma moet de gebruiker een menu tonen met de keuzen: Laden boeken, Opslaan boeken, Opzoeken via ISBN, Toevoegen boek, Stoppen.

Bij Laden boeken moet het programma een tekstbestand inlezen met de informatie van een aantal boeken.

Opslaan boeken moet ervoor zorgen dat het tekstbestand opnieuw wordt opgeslagen met de eventuele veranderingen die gedaan waren.

Bij Opzoeken via ISBN moe het programma de informatie van het gezochte boek aan de gebruiker tonen of aan geven dat het boek niet aanwezig is.

Toevoegen boek zorgt ervoor dat een boek wordt toegevoegd aan de lijst met boeken in het bestand.

Met de keuze Stoppen moet het programma beëindigen. Let er wel op dat al er veranderingen waren gedaan in de lijst en het is niet opgeslagen, het programma eerst moet vragen of het de lijst opnieuw moet opslaan.



Opdrachten
