

## Array, harjoitus 1

---

- Luo array johon tallennat 5 merkkijonoa
- Tulosta arrayn kaikki arvot omille riveilleen



310

## Array, harjoitus 2

---

- Luo array, johon tallennat 3 desimaalilukua
- Tulosta arrayn arvojen yhteenlaskettu summa



311

## Array, harjoitus 3

- Kysy käyttäjältä kolme sanaa, jotka tallennat arrayyn
- Tulosta sanat käänteisessä järjestyksessä
  - Eli viimeisenä syötetty sana ensimmäisenä



312

## Tyypimuunnos

- `Console.ReadLine()` antaa meille merkkijonon ja jos haluamme käsitellä syötettä esimerkiksi numerona, meidän pitää muuttaa saadun arvon tyyppiä
- Useista tyypeistä löytyy valmiina `Parse`-metodi, joka antaa meille muutetun arvon (mikäli ei tapahdu virheitä)
- `int.Parse("12")`
  - Antaa meille 12 (int)
- `float.Parse("12.5")`
  - Antaa meille 12.5f (float)
- Jatkokäyttöä varten ne voidaan tallentaa muuttujaan

```
Console.Write("int: ");  
string arvo_str = Console.ReadLine();  
int arvo_int = int.Parse(arvo_str) * 2;  
Console.WriteLine(arvo_int);
```



313

## Array, harjoitus 4

- Kirjoita ohjelma, joka näyttää käyttäjälle eri juomavaihtoehtoja. Ohjelma kysyy käyttäjää valitsemaan juoman. Valinnan jälkeen ohjelma tulostaa tekstin "<valittu\_juoma>! Hyvä valinta.". Mikäli käyttäjä syötää viallisen arvon, tulostaa ohjelma tekstin "viallinen vaihtoehto!".
- Tallenna juomat arrayyn
- Käyttäjä valitsee juoman käyttäen arrayn indeksia
- Vieressä esimerkkituloste ohjelman toiminnasta

Vaihtoehdot:

0: maito, 1: vesi, 2: kahvi, 3: tee, 4: limsa

Valintasi [0-4]: 4

limsa! Hyvä valinta.



314

## Array, harjoitus 5

- Kirjoita ohjelma, joka pyytää käyttäjää syöttämään kolme (3) kokonaislukua. Lukujen syöttämisen jälkeen ohjelma kysyy käyttäjältä lasketaanko luvut yhteen vai kerrotaanko ne vai vähennetäänkö arvot toisistaan. Ohjelma tulostaa vastauksen lisäksi suoritettun laskutoimituksen.
- Luvut pitää tallentaa arrayyn
- Lisähaaste: Pyydä käyttäjää syöttämään arvot samalla kertaa, pilkuilla eroteltuina
- Vieressä esimerkkituloste ohjelman toiminnasta

Anna luku: 2

Anna luku: 3

Anna luku: 4

Suoritetaanko luvuille kertolasku (\*), summaus (+) vai vähennys (-)? -

2-3-4=-5



315