

10. Olkoon `t` mielivaltainen merkkijono (`String`), esimerkiksi

```
val t = "soossi"
```

Esitä funktio (tai yhden rivin lauseke), joka palauttaa parametrina annetun merkkijonon `t` kaikista mahdollisista ei-tyhjästä alkuosista koostuvan taulukon (`Array`). Ylläolevalle merkkijonolle haluttu tulos olisi siis

```
val result = Array("s", "so", "soo", "soos", "sooss", "soossi")
```

Muistiapu: Merkkijonon metodi `take(k)` palauttaa merkkijonon, joka koostuu merkkijonon `k` ensimmäisestä merkistä.

11. Tarkastellaan seuraavaa monisäikeistä ohjelmaa:

```
import scala.concurrent._
import ExecutionContext.Implicits.global

object mystery {
  def main(args: Array[String]) {
    for(i <- 0 until 2) {
      future { print("1") }
      future { print("2") }
      future { print("3") }
      future { print("4") }
    }
  }
}
```

Mitkä seuraavista ovat ohjelman mahdollisia tulosteita?

(a) 11 (b) 12341234 (c) 43214321 (d) 11223344 (e) 22142134 (f) 33333333 (g) 12134243

12. Päteekö sanakirjajärjestyksessä (lexicographic order)

(a) "sakka" < "sushi", (b) "sanaluettelo" < "sana", (c) "324" < "2", (d) "345" < "3456" ?

Vastaa jokaiseen kohtaan (a,b,c,d) joko kyllä tai ei.