Seminarium 06

Experimentering

Gustav Sörnäs

5 oktober 2021

Seminarieformen

Innan seminariet: läs förberedelsematerialet och försök er på uppgifterna.

Skicka in lösningar så vi kan diskutera i helklass: seminarium.sörnäs.se. Anonymt, sålänge du inte skriver ditt namn i koden:>

Dagens seminarium

- ▶ Uppgift: testning
- ► Uppgift: gammal tentauppgift

Testning

- ► Vad är ett fel?
- ► När och hur upptäcks fel?
- ► Vad kan orsaka fel?
- ► Hur man kan lokalisera och åtgärda fel?

Testing — uppgift

```
def count(seg):
    Counts the number of elements in a given list
    including elements in inner lists
    11 11 11
    if not seq:
        return 0
    elif isinstance(seg[0], list):
        return count(seq[0]) + count(seq[1:])
    else:
        return 1 + count(seq[1:])
```

Del 1: Skriv en funktion test_count (utan parametrar) som testar count med olika indata. Använd *inte* assert utan se till att funktionen returnerar något som går att använda.

Uppgift: delsekvenser

Skriv en funktion subseq(seq) som tar in en sekvens (endast tupler) och returnerar *mängden* av alla delsekvenser. Exempel:

```
assert subsequences((1)) == \{(1,), ()\}

assert subsequences((1, 2)) == \{(1,), (1, 2), (2,), ()\}

assert subsequences((1, 1)) == \{(1,), (1, 1), ()\}

assert subsequences((1, 2, 3)) == \{(1, 3), (1, 2), (2,), (1, 2, 3), (2, 3), (1,), (), (3,)\}
```

Rekursion eller iteration?