

Tartalom

dp25a, benchmarking-példa az 1. előadáshoz	1
Egészlista összege háromféleképpen + benchmarking	1

dp25a, benchmarking-példa az 1. előadáshoz

```
Mix.install([
{:benchee, "~> 1.3"}
])
```

Egészlista összege háromféleképpen + benchmarking

```
defmodule Sum do

  def sum1([]), do: 0
  def sum1([x|xs]), do: x + sum1(xs)

  def sum2([x|xs]), do: x + sum2(xs)
  def sum2([]), do: 0

  def sum3(xs), do: sumi(xs, 0)

  defp sumi([x|xs], sum), do: sumi(xs, sum+x)
  defp sumi([], sum), do: sum

end

1..1000 |> Range.to_list() |> Sum.sum1() |> IO.inspect()
1..1000 |> Range.to_list() |> Sum.sum2() |> IO.inspect()
1..1000 |> Range.to_list() |> Sum.sum3() |> IO.inspect()

Benchee.run(
  %{
    "sum1 ([ ] az 1. kloban)" => fn -> 1..10_000 |> Enum.to_list |> Sum.sum1() end,
    "sum2 ([ ] a 2. kloban)" => fn -> 1..10_000 |> Enum.to_list |> Sum.sum2() end,
    "sum3 (iterativ, [ ] a 2. kloban)" => fn -> 1..10_000 |> Enum.to_list |> Sum.sum3() end
  }, profile_after: true
)
```