

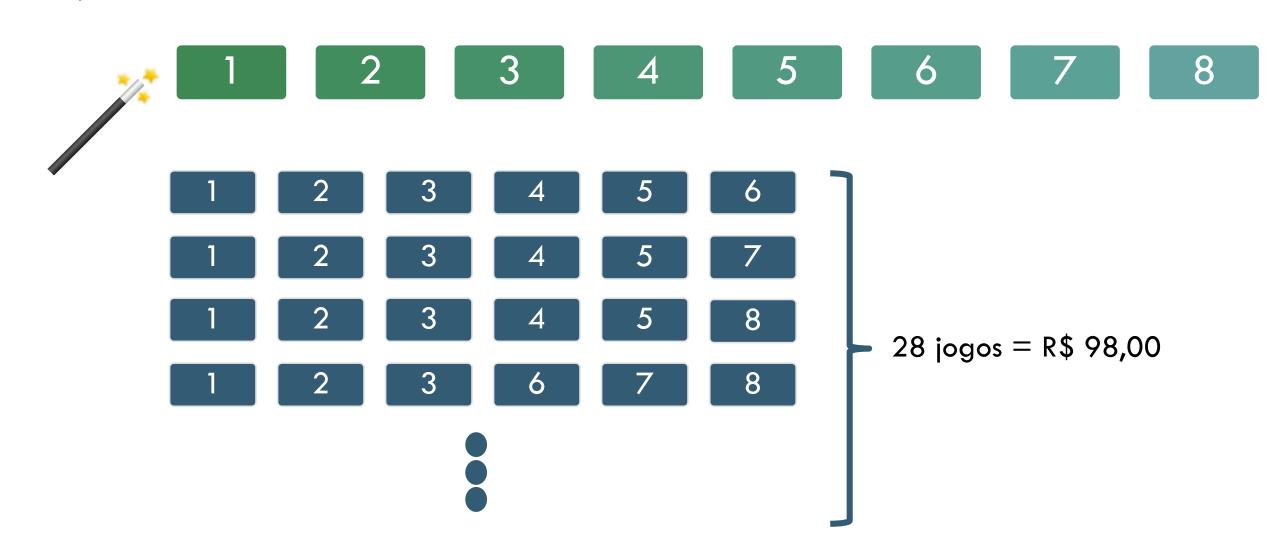
Noel Araujo Linux em Prosa #2 — São Carlos



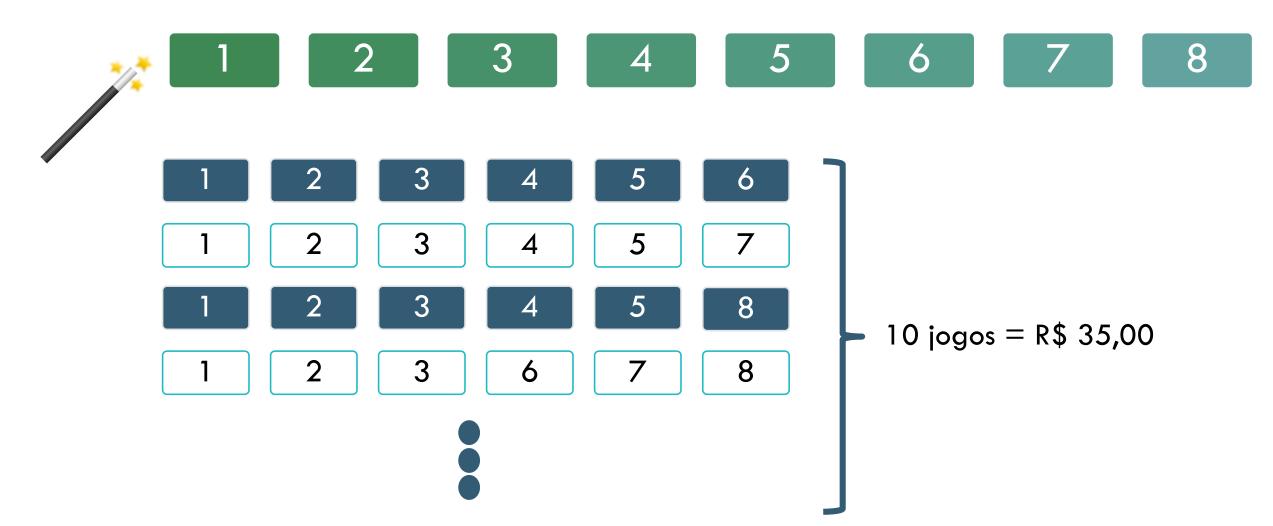
DESDOBRAMENTOS/FECHAMENTOS - MEGASENA



DESDOBRAMENTOS/FECHAMENTOS - MEGASENA



DESDOBRAMENTOS/FECHAMENTOS - MEGASENA



Funciona?

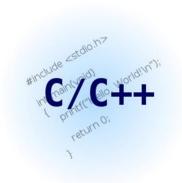


"it is a flexible dynamic language, appropriate for scientific and numerical computing, with performance comparable to traditional statically-typed languages."

Julia lang docs







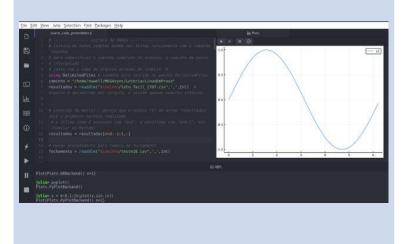


VELOCIDADE

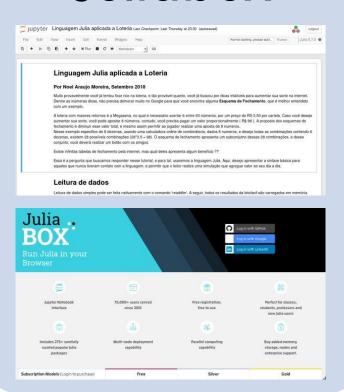
COMO USAR JULIA?

Terminal

Atom - Juno

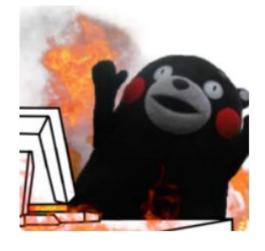


Jupyter -Juliabox



CÓDIGOS EM JULIA

Tutorial completo no Github



NoelAraujo

Repo: LinuxEmProsa-2

Vcs têm 20 segundos

```
using DelimitedFiles  # readdlm esta contido no pacote DelimitedFiles
 # altere o string abaixo com o caminho respectivo
 caminho = "/caminho/da/pasta/no/seu/PC"
 # informo a função readdlm
 # que o arquivo é delimitado por virgula,
 # e contém apenas numeros inteiros
 resultados = readdlm("$caminho/loto_facil_1707.csv",',',Int)
function contar_acertos(cartela, sorteio)
   return sum(diff(sort(vcat(cartela, sorteio)[:])) .== 0)
end
function contar_acertos(cartela, sorteio)
    return vcat(cartela, sorteio)[:] .== 0 |> sort |> diff |> sum
end
Na função anterior, Julia consegue trabalhar com qualquer inp
Agora, Julia sabe que a entrada serão dois Array de Inteiros,
e de saída será um Inteiro
Note que não é problema declarar duas funções com o mesmo nome
=#
function | contar_acertos (cartela::Array{Int64,1}, sorteio::Array{Int64,1})
    acertos::Int64 = 0
    acertos = sum(diff(sort(vcat(cartela, sorteio)[:])) .== 0)
    # poderia usar 'return acertos', mas Julia entente que a última linha
    # terá o valor de retorno
    acertos
```

```
qtd sorteios = size(resultados,1) # qtd de linhas = qtd de si
                                                               # Numeros podem ser escritos com ' ' para melhor leitura de casas decimais
qtd cartelas = size(fechamento,1) # tamanho do bolão = qtd do
                                                               # exemplo: 1/1 000 000 == 0.000 001 == 1e-6
la de fechamento
                                                               valor premios = [4, 8, 20, 1_{500}, 300_{000}]
acertos = zeros(gtd sorteios, gtd cartelas) # variavel que so
                                                               5-element Array{Int64,1}:
o 'for-loop' precisa ser definido fora do loop
# para encontrar apenas o valor máximo, use a função 'maximu
                                                                  1500
# para obter o valor E sua respectiva posição no Array, use
                                                                300000
N dezenas = maximum(fechamento) # qtd de numeros utilizado no fechamento
                                                               # dot() = produto escalar, poderia fazer "retornos = freq acertos'*valor pre
# super recomendo que você instale Juno
                                                               mios"
# http://junolab.org/
                                                               using LinearAlgebra # necessario para a função dot()
                                                               retornos = dot(freq acertos, valor premios)
# for-loop pode ser integrado ao Juno com a macro '@progress
                                                               investimentos = qtd cartelas*qtd sorteios*2 # 2 reais o valor de cada cartel
# @progress for i = 1:qtd sorteios
                                                               a com 15 numeros
for i = 1:qtd sorteios
    sorteio = resultados[i,:]
                                                               println( "estimativa ganho : ", retornos , " reais")
                                                               println( "estimativa gasto : $investimentos reais" )
                                                               println("razao ganho/perda : ", round(retornos/investimentos, digits=3))
    numeros jogador = sample(1:25, N dezenas, replace = fals
    bolao = numeros jogador[fechamento]
                                                               # macro para usuarios de C que gostam do printf
    # simbolos Unicode podem ser usadas como variaveis,
                                                               # usina Printf
    # ou já possuem funções especificas, como o 'E' abaixo
                                                               # @printf("razao ganho/perda : %.3f", retornos/investimentos)
    for j \in 1:qtd cartelas # \in + tab = \in
                                                               estimativa ganho : 5212 reais
        cartela = bolao[i,:]
                                                               estimativa gasto : 20484 reais
        acertos[i,j] = contar acertos(cartela, sorteio)
                                                               razao ganho/perda : 0.254
    end
```

end

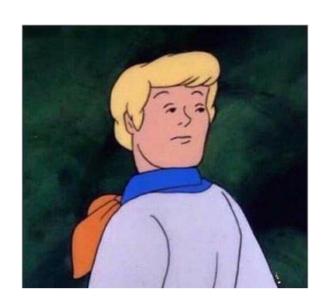
RESULTADOS - É POSSÍVEL GANHAR?

Fechamento	DuplaSena	Lotofacil	Megasena	Quina
teste 1.csv				
teste2.csv				
teste3.csv				
teste4.csv				
teste5.csv				
teste6.csv				
teste7.csv				
teste8.csv				
Teste9.csv				

NÃO ACREDITA EM MIM?



NÃO ACREDITA EM MIM?



ÓTIMO

