

Atividade 8

1- Dado o vetor com valores de medidas de comprimento em metros `v<-c(20,30,4,934,1077,22)`, submeta a função `paste()` que apenas adiciona a unidade metro ('m') após cada número do vetor. Note que não pode haver espaço entre o número e a unidade de medida. Além disso, use aspas simples e remova todos os espaços em banco do comando.

2- Copie o poema "No Meio do Caminho" de Drummond através do link: <https://www.culturagenial.com/poema-no-meio-do-caminho-de-carlos-drummond-de-andrade/>. Note que tem que ser copiado e colado exatamente como está no site. Calcule e submeta a quantidade de caracteres totais, incluindo os espaços em branco e as quebras de linha('\n').

3- Dado o vetor de strings `txt = c("e eer", "3ca1n", "fg", "can", "man", "sigmean", "fa3nta", "fan")`, submeta a expressão regular que deve ser escrita no atributo 'pattern' da função `grep(pattern=" ", txt, value= TRUE)` de modo que ela retorne as palavras: "can", "man" e "fan".

4- Dado a string `txt = "e eer3GHJca1nfgSigmanfaUIOntafan"`, qual a expressão regular que deve ser adicionada no atributo 'pattern' da função `str_extract_all(string=string, pattern=" ")` para que ela extraia apenas números e letras maiúsculas. Note que você precisa carregar o pacote `stringr`. Também use o `Regex`.

5- Responda a questão anterior com o `POSIX`.

6- Dado a string `txt = "tttyUFRPE19PPGIAkjkjghk2j34j321UFRPEcapdPPGIA"`, qual a expressão regular que deve ser adicionado no atributo 'pattern' da função `str_extract_all(string=txt, pattern=" ")`, para que ela extraia os padrões "UFRPE19PPGIA" e "UFRPEcapdPPGIA".

7- Copie o discurso de Marthin Luther King Jr. do seguinte link: <http://www.dhnet.org.br/desejos/sonhos/dream.htm>. Qual a expressão regular trás "negro", "negros", "Negro", "Negros", "negra", "negras", "Negra" e "Negras"?

Baixe o dataset `Gapminder` através do seguinte comando: . Após isso, responda as questões a seguir.

8- Usando as expressões regulares, encontre todos os países que possuem uma palavra "and" em seu nome, exemplo "Blulu and Blele". Abaixo submeta apenas a expressão regular. *

9- Encontre os nomes de países que: (i) começam com "Ba"; (ii) terminam com "land"; e (iii) tenham uma palavra no nome que começa com "Ga" (dica: veja `\b`). Após isso, submeta o total de países encontrados para os itens anteriores. Note que apenas um único número será submetido.