

1 O Gago é gago

Escreva um programa que utiliza **recursividade** para gerar uma sequência de cadeias de caracteres conforme este exemplo. Para a cadeia fornecida “gago” a sequência de cadeias geradas é “g”, “ga”, “gag” e “gago”.

1.1 Entrada de Dados

A entrada de dados consiste em apenas uma cadeia de caracteres.

1.2 Saída de Dados

Para a cadeia fornecida, imprima todas as cadeias geradas conforme o enunciado.

1.3 Exemplo de Sessão

1.3.1 Entrada de Dados

```
Algoritmos
```

Saída de Dados

```
A
Al
Alg
Algo
Algor
Algori
Algorit
Algoritm
Algoritmo
Algoritmos
```

1.4 Compiladores

A solução deve ser escrita em alguma dessas linguagens: C¹, C++², Pascal³, Java⁴⁵⁶, Python²⁷ ou Python 3⁸.

¹Compilador: “Clang/LLVM 8.0.0”. Parâmetros: “-static -O2 -lm”.

²Compilador: “GCC 8.3.0”. Parâmetros: “-static -O2 -std=c++17 -lm”.

³Compilador: “Free Pascal Compiler 3.0.4”.

⁴Compilador: “OpenJDK 12 12.0.1”

⁵O nome do arquivo com a solução do problema deve ser Solucao.java. O nome da classe principal neste arquivo deve ser “Solucao”.

⁶Não declare um *package* no arquivo solução do problema.

⁷Interpretador Python 2.7.17.

⁸Interpretador Python 3.6.9.