

Planteamiento del problema:

Combinacion de palabras formadas reemplazando numeros enteros dados con su respectiva letra del alfabeto.

Vamos a tener un conjunto de enteros positivos de un solo digito y se encontraran todas las posibles combinaciones de palabras reemplazando dicho digito con su posicion en el alfabeto.

- El numero 1 corresponde a la letra A
- Estamos trabajando con el alfabeto ingles, por lo tanto la maxima combinacion que se permite es 26.
- La lista de digitos sera del 1 al 9 y las combinaciones partiran de estos numeros.

Descripcion del Algoritmo:

Para cada i elemento de entrada, este se combinara con $i+1$ elemento si y solo si el numero formado por esta combinacion es menor o igual que 26 o consigo mismo.

Porque es de interes:

Las combinaciones son un tema de relevancia en la probabilidad y dado que nuestra carrera es matematicas nos parece interesante como estas combinatorias son la base de famosos juegos tipo Scramble words que consisten en formar nuevas palabras y son solucionados con arboles binarios.