

Check if given String is Pangram or not

Given a string **Str**. The task is to check if it is Pangram or not.

*A **pangram** is a sentence containing every letter in the English Alphabet.*

Examples:

Input: "The quick brown fox jumps over the lazy dog"

Output: is a Pangram

Explanation: Contains all the characters from 'a' to 'z']

Input: "The quick brown fox jumps over the dog"

Output: is not a Pangram

Explanation: Doesn't contain all the characters from 'a' to 'z', as 'l', 'z', 'y' are missing

Buat array mark[] dari tipe Boolean dan ulangi semua karakter string dan tandai sebagai dikunjungi. Huruf kecil dan huruf besar dianggap sama. Jadi 'A' dan 'a' ditandai dalam indeks 0 dan demikian pula 'Z' dan 'z' ditandai dalam indeks 25.

Setelah mengulangi semua karakter, periksa apakah semua karakter ditandai atau tidak. Jika tidak, maka kembalikan false karena ini bukan pangram, jika tidak, kembalikan true.

Ikuti langkah-langkah di bawah ini untuk Menerapkan ide:

1. Buat tanda vektor bool[] dengan ukuran 26.
2. Ulangi semua karakter string str dan tandai str[i] – 'a' atau str[i] – 'A' masing-masing sebagai 1 untuk karakter bawah dan atas.
3. Iterate melalui semua indeks dari mark[]
 - a. Jika semua indeks ditandai dikunjungi maka pengembaliannya adalah Pangram
 - b. Jika tidak, pengembalian bukan Pangram

PRAKTIKUM 4

KETENTUAN:

1. Buatlah algoritma untuk membuat Pangram
2. Ketiklah source code berikut simpan dengan nama `Praktikum4_NIM.ipynb` (sekaligus algoritma di file tersebut)

```
# A Python Program to check if the given
# string is a pangram or not

def checkPangram(s):
    List = []
    # create list of 26 characters and set false each entry
    for i in range(26):
        List.append(False)

    # converting the sentence to lowercase and iterating
    # over the sentence
    for c in s.lower():
        if not c == " ":

            # make the corresponding entry True
            List[ord(c) - ord('a')] = True

    # check if any character is missing then return False
    for ch in List:
        if ch == False:
            return False
    return True

# Driver Program to test above functions
sentence = "The quick brown fox jumps over the little lazy
dog"

if (checkPangram(sentence)):
    print('"' + sentence + '"')
    print("\nis a pangram")
else:
    print('"' + sentence + '"')
    print("\nis not a pangram")
```