

Started on	Thursday, 21 March 2024, 1:48 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 21 March 2024, 3:49 PM
Time taken	2 hours 1 min
Grade	100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 30.00 out of 30.00

Huruf Kecil Duluan

Buatlah fungsi hurufkecilduluan(kata) yang dapat mengatur susunan huruf-huruf dalam suatu kata menjadi huruf kecil terlebih dahulu, kemudian huruf besar, dan selain itu diletakkan pada urutan terakhir.

Misal: 'Budi', maka didapatkan:

- Huruf besar = 'B'
- Huruf kecil = 'u', 'd', 'i'

Ubah susunan menjadi <huruf kecil> < huruf besar > <lainnya>, sehingga 'Budi' menjadi 'udiB'. Perhatikan juga contoh yang diberikan.

Perhatikan:

- Kata merupakan string yang bisa terdiri dari kombinasi alfabet (a-z, A-Z) atau angka (0-9).
- Kata tidak mengandung whitespace atau karakter-karakter spesial lainnya.
- Fungsi anda harus return hasil pengaturan tersebut (tidak ada print() di dalam fungsi)

For example:

Test	Result
print(hurufkecilduluan('Yogyakarta'))	ogyakartaY
print(hurufkecilduluan('Ab1234mT'))	bmAT1234

Answer: (penalty regime: 5, 10, 15, 20, 25, ... %)

[Reset answer](#)

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
def hurufkecilduluan(kata):
    kecil = ""
    besar = ""
    angka = ""
    for i in range(len(kata)):
        if kata[i].islower():
            kecil += kata[i]
        elif kata[i].isupper():
            besar += kata[i]
        else:
            angka += kata[i]
    hasil = kecil + besar + angka
    return hasil
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(hurufkecilduluan('Yogyakarta'))	ogyakartaY	ogyakartaY	✓
✓	print(hurufkecilduluan('Ab1234mT'))	bmAT1234	bmAT1234	✓
✓	print(hurufkecilduluan('AaBbcCdDeEfF3gG8HhIi'))	abcdefghijklABCDEFGHI38	abcdefghijklABCDEFGHI38	✓
✓	print(hurufkecilduluan('JupyterNotebook20'))	upyterotebookJN20	upyterotebookJN20	✓

	Test	Expected	Got	
✓	<code>print(hurufkecilduluan('BESARSEMUAGIMANA'))</code>	BESARSEMUAGIMANA	BESARSEMUAGIMANA	✓
✓	<code>print(hurufkecilduluan('kecilsemuagimana'))</code>	kecilsemuagimana	kecilsemuagimana	✓
✓	<code>print(hurufkecilduluan('1234567890'))</code>	1234567890	1234567890	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 30.00/30.00.

Question 2

Correct

Mark 30.00 out of 30.00

Maksimal Karakter Berderetan

Buatlah fungsi `max_deret(string, karakter)` yang dapat menentukan maksimal jumlah karakter yang berderetan (bersebelahan) dalam suatu string.

Contoh:

```
string = 'ABAAABDEDAABEBAAACA'
```

```
karakter = 'A'
```

maka `max_deret(string, karakter)` akan return 3, karena pada string yang diberikan ada tiga karakter A yang berderetan.

```
string = 'ABAAABDEDAABEBAAACA'
```

```
karakter = 'B'
```

maka `max_deret(string, karakter)` akan return 1, karena tidak ada huruf B yang berderetan.

Perhatikan:

- Karakter dipastikan berisi 1 huruf saja (alphabet)
- String dan karakter dipastikan dalam bentuk uppercase
- Jika karakter tidak ada di dalam string, maka fungsi harus return 0
- Jika ada deret yang sama (**AAAABAAA**), maka jawabannya tetap 3.
- String dan Karakter dipastikan berupa alphabet (A-Z)

For example:

Test	Result
<code>print(max_deret('ABAAABDEDAABEBAAACA', 'A'))</code>	3
<code>print(max_deret('ABAAABDEDAABEBAAACA', 'B'))</code>	1

Answer: (penalty regime: 5, 10, 15, 20, ... %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
def max_deret(string, karakter):
    i = 0
    j = 0
    for char in string :
        if char == karakter :
            i += 1
            j = max(j, i)
        else :
            i = 0
    return j
```

	Test	Expected	Got	
✓	<code>print(max_deret('ABAAABDEDAABEBAAACA', 'A'))</code>	3	3	✓
✓	<code>print(max_deret('ABAAABDEDAABEBAAACA', 'B'))</code>	1	1	✓

	Test	Expected	Got	
✓	<code>print(max_deret('XYZABCDEFGH', 'M'))</code>	0	0	✓
✓	<code>print(max_deret('HHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHHH', 'H'))</code>	33	33	✓
✓	<code>print(max_deret('GJDUIISUUUEYSEUUUEISJUUTQIUUUUUU', 'U'))</code>	6	6	✓
✓	<code>print(max_deret('BBBBBBBCDEFGKHIJEKLSMNNAYE', 'B'))</code>	7	7	✓
✓	<code>print(max_deret('AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA', 'B'))</code>	0	0	✓
✓	<code>print(max_deret('KKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKKK', 'K'))</code>	26	26	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 30.00/30.00.

Question 3

Correct

Mark 40.00 out of 40.00

Hapus Duplikat Berurutan

Buatlah fungsi hapusduplikatberurutan(kata) yang dapat menghapus duplikasi karakter-karakter yang sama, yang posisinya berurutan, dalam suatu kata. Pada kasus ini huruf besar dan huruf kecil dianggap sama (case insensitive).

Misal: 'array' terdapat dua huruf 'r' bersebelahan (duplikasi), maka perlu dihapus. Sehingga menjadi 'aray' saja.

Contoh lain: 'AABbbc' seharusnya menjadi 'abc'.

Perhatikan juga contoh yang diberikan.

Perhatikan:

- Di dalam kata hanya berisi alfabet, tidak ada karakter jenis lainnya.
- Hasilnya harus dalam huruf kecil semua.
- Fungsi anda harus return string hasil penghapusan duplikat. Tidak perlu melakukan print() di dalam fungsi.

For example:

Test	Result
print(hapusduplikatberurutan('AAABBBCCC'))	abc
print(hapusduplikatberurutan('AaBbBBcDddDeEEeA'))	abcdea

Answer: (penalty regime: 5, 10, 15, 20, 25, ... %)

Reset answer

Ace editor not ready. Perhaps reload page?

Falling back to raw text area.

```
def hapusduplikatberurutan(kata):
    # counter = 0
    # for i in kata:
    #     counter += 1
    kata2 = kata.lower()
    ans = ""
    # for j in range(0, counter):
    #     if kata[j] != None:
    #         kata2[j] = None
    # return kata2
    for i in range(len(kata2)):
        if i == 0 or kata2[i] != kata2[i-1]:
            ans += kata2[i]
    return ans
```

	Test	Expected	Got	
✓	print(hapusduplikatberurutan('AAABBBCCC'))	abc	abc	✓
✓	print(hapusduplikatberurutan('AaBbBBcDddDeEEeA'))	abcdea	abcdea	✓
✓	print(hapusduplikatberurutan('ABCDEFGHIIJKL'))	abcdefghijk	abcdefghijk	✓

	Test	Expected	Got	
✓	<code>print(hapusduplikatberurutan('abcdefghijkl'))</code>	abcdefghijkl	abcdefghijkl	✓
✓	<code>print(hapusduplikatberurutan('abcddefgh'))</code>	abcdefgh	abcdefgh	✓
✓	<code>print(hapusduplikatberurutan('ABCDEFgG'))</code>	abcdefg	abcdefg	✓
✓	<code>print(hapusduplikatberurutan('AbCdEfGhIjK'))</code>	abcdefghijk	abcdefghijk	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 40.00/40.00.