

Started on	Wednesday, 23 October 2024, 7:59 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 25 October 2024, 12:04 AM
Time taken	1 day 4 hours
Grade	300.00 out of 300.00 (100%)

Question **1**
Correct
Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Implementasikan [mesinkarakter.h](#) dan submit file mesinkarakter.c

File [boolean.h](#)

C ▾

 [mesinkarakter.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	20	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
2	20	Accepted	0.00 sec, 1.55 MB
3	20	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
4	20	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
5	20	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Dengan menggunakan ADT Mesin Karakter yang sudah anda implementasikan pada soal sebelumnya, buatlah sebuah program C untuk menuliskan/memberikan output pada layar yaitu: untaian karakter setiap huruf vokal beserta banyaknya huruf vokal tersebut yang terbaca pada pita mesin karakter **kecuali huruf vokal yang menjadi pengecualian** yang menjadi input pada program tersebut. Program yang anda buat harus terlebih dulu menerima input sebuah variabel **char** yang akan menyimpan huruf vokal yang menjadi pengecualian sebelum mesin karakter dijalankan.

Selain itu, program yang anda buat harus memberikan output ke layar dengan menuliskan terlebih dulu untaian huruf-huruf vokal kemudian diikuti angka yang menyatakan banyaknya huruf vokal tersebut, di mana keduanya dipisahkan dengan satu spasi. Kemudian, jika ternyata pada pita karakter tidak ditemukan huruf vokal selain huruf pengecualian atau tidak ditemukan huruf vokal sama sekali, maka program cukup menuliskan angka 0 pada layar.

CONTOH:

INPUT	OUTPUT	PENJELASAN
i sistemdanteknologiinformasi.	eaeeooaa 7	Pada pita karakter "sistemdanteknologiinformasi." terdapat 7 huruf vokal dengan mengecualikan huruf 'i', yaitu 'e', 'a', 'e', 'o', 'o', 'o', dan 'a'
e 0123456789.	0	Pada pita karakter "0123456789." tidak ada huruf vokal sama sekali

PERHATIAN:

- 1. Terdapat newline setelah output
- 2. Huruf vokal pada pita karakter tidak perlu unik, bisa berulang dan semuanya dihitung (kecuali huruf yang menjadi pengecualian)
- 3. Huruf pengecualian diasumsikan sudah pasti merupakan huruf vokal

C

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.54 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.57 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.49 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB

No	Score	Verdict	Description
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.51 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.44 MB

Question **3**

Correct

Mark 100.00 out of 100.00

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Implementasikanlah ADT Mesin Kata dengan menggunakan implementasi ADT Mesin Karakter yang sudah dibuat pada soal 1.

Diberikan file-file berikut:

- [mesinkata.h](#)
- [boolean.h](#)

Submit file hasil implementasi mesinkata.h dengan nama mesinkata.c

C

 [mesinkata.c](#)

Score: 100

Blackbox

Score: 100

Verdict: Accepted

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
2	10	Accepted	0.00 sec, 1.63 MB
3	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
4	10	Accepted	0.00 sec, 1.60 MB
5	10	Accepted	0.00 sec, 1.61 MB
6	10	Accepted	0.00 sec, 1.56 MB
7	10	Accepted	0.00 sec, 1.58 MB
8	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB
9	10	Accepted	0.00 sec, 1.62 MB
10	10	Accepted	0.00 sec, 1.64 MB

