Case:

Write a simple encryption program by using Java Programming Language. The program will receive an input that consists of one paragraph with length 10-200 letters. The program will change all the vocals into numbers with following formula:

- Word Position + word position square number + vocal ascii
- Example:
 - o Input: I am fine
 - Calculation
 - \blacksquare 1:1+(1)2+73=1+1+73=75
 - a:2+(2)2+97=2+4+97=103
 - i:3+(3)2+105=3+9+105=117
 - e: 3 + (3)2 +101 = 3 + 9 + 101 =113
 - Output: 75 103m f117n113

```
Dec Hx Oct Html Chr Dec Hx Oct Html Chr
64 40 100 @#64; 0
                   96 60 140 @#96;
65 41 101 A A
                   97 61 141 @#97;
66 42 102 @#66; B
                   98 62 142 4#98;
67 43 103 C C
                   99 63 143 4#99;
68 44 104 D D
                  100 64 144 @#100; d
69 45 105 @#69; E
                  101 65 145 @#101;
70 46 106 F F
                  102 66 146 @#102;
71 47 107 G G
                  103 67 147 @#103;
72 48 110 @#72; H
                  104 68 150 @#104; h
73 49 111 I I
                  105 69 151 4#105;
74 4A 112 @#74;
                   106 6A 152 @#106;
75 4B 113 4#75; K
                  107 6B 153 @#107;
76 4C 114 L L
                  108 6C 154 @#108;
77 4D 115 6#77; M
                  109 6D 155 @#109;
78 4E 116 N N
79 4F 117 O O
                  |110 6E 156 n n
                  111 6F 157 o o
80 50 120 @#80; P
                  112 70 160 @#112;
81 51 121 @#81; 0
                  113 71 161 @#113;
82 52 122 @#82; R
                  114 72 162 @#114;
83 53 123 @#83; S
                  115 73 163 @#115;
84 54 124 @#84;
                  116 74 164 @#116;
85 55 125 U <mark>U</mark>
                  117 75 165 u u
86 56 126 @#86; V
                  118 76 166 @#118;
87 57 127 @#87; 🚻
                  119 77 167 @#119;
88 58 130 X X
                  120 78 170 @#120; X
89 59 131 Y Y
                  121 79 171 6#121;
90 5A 132 6#90; Z 122 7A 172 6#122; Z
```

- Your Program should be consisting of following requirement
 - o 1 main program
 - 2 functions
 - Two dimensions array
- You should make:
 - JAVA Program
 - Explanations of following with min of 100 words each
 - Functions
 - All variables

Penjelasan function yang digunakan

Penjelasan function yang digunakan			
<pre>code static String[] inputkalimat() { System.out.print("Masukkan kalimat yang akan dienkripsi : "); Scanner inp = new Scanner(System.in).useDelimiter("\n"); String kalimat = inp.next(); String utuh[] = {kalimat}; return utuh; }</pre>	PENJELASAN Function ini adalah function yang berguna untuk mengambil input berupa suatu kalimat yang ingin di enkripsi dari user. Function ini akan mereturn suatu string berisi kalimat yang dimasukkan user ke main program untuk dilakukan proses encryption.		
<pre>static void encryp(String utuh[]) { int x = utuh.length; char kata[][] = new char[x][]; int i=0; for(i=0; i<x; 'e' hrf="='O')" (int)hrf;<="" +="" :="" enc="kalimatke" for(char="" hrf="" huruf)="" huruf[]="" i++)="" if(hrf="='a' hrf=='i' hrf=='u' hrf=='e' h" int="" kalimatke="1;" kalimatke*kalimatke="" kata)="" kata[i]="utuh[i].toCharArray();" rf="='o' hrf=='A' hrf=='I' hrf=='U' hrf==" td="" {="" }=""><td>Function ini adalah function yang berfungsi untuk melakukan encryption dari kalimat yang telah diinput sebelumnya. Pertama function ini akan mengubah string menjadi array 2 dimensi. Setelah menjadi bentuk array 2 dimensi, setiap karakter akan diperiksa apakah termasuk dalam huruf vokal atau bukan. Bila masuk ke kategori huruf vokal, ia akan melakukan perhitungan encryption menggunakan rumus yang telah ditentukan. Namun, bila karakter yang diperiksa bukan dalam kategori huruf vokal, karakter tersebut ditampilkan langsung.</td></x;></pre>	Function ini adalah function yang berfungsi untuk melakukan encryption dari kalimat yang telah diinput sebelumnya. Pertama function ini akan mengubah string menjadi array 2 dimensi. Setelah menjadi bentuk array 2 dimensi, setiap karakter akan diperiksa apakah termasuk dalam huruf vokal atau bukan. Bila masuk ke kategori huruf vokal, ia akan melakukan perhitungan encryption menggunakan rumus yang telah ditentukan. Namun, bila karakter yang diperiksa bukan dalam kategori huruf vokal, karakter tersebut ditampilkan langsung.		

```
public static void main(String[] args) {
    String utuh[] = inputkalimat();
    System.out.print("Hasil
enkripsinya: ");
    encryp(utuh);
}

utuh yang sebelumnya telah diisi
oleh function inputkalimat(). Lalu
program akan menjalankan function
encrypt(utuh) dan menampilkan
hasil encryption.
```

Penjelasan variable yang digunakan

Line	Variable	Penjelasan
10	inp	Nama untuk Scanner yang digunakan dalam mengambil input
		kalimat yang akan di encryption dari user.
11	kalimat	Untuk menyimpan input kalimat yang dimasukkan user.
12	utuh	Untuk menyimpan semua kata yang ditampung dalam variabel
		kalimat dan menjadikannya satu string dan digunakan untuk
		mereturn string tersebut ke main program
17	x	Untuk menyimpan jumlah panjang karakter yang akan dicek dan
		dienkripsi
18	kata	Array dua dimensi untuk menyimpan string ke array dua dimensi
19	i	Untuk membantu dalam melakukan looping for
23	kalimatke	Untuk menghitung suatu karakter berada di kata ke berapa dan
		untuk perhitungan di rumus encryption huruf vokal
24	huruf	Untuk membantu dalam melakukan looping for
25	hrf	Untuk memudahkan dalam melakukan pengecekan masing-masing
		karakter
28	enc	Untuk menyimpan hasil perhitungan rumus encryption karena
		karakter adalah huruf vokal