**Домашно** **No. 7b**

**Задача.**

Морз кодовете на английската азбука са показани на таблицата по- долу, където **точките** и **тиретата** представят късите и дългите сигнали по Морз.

**A  .-**      **B  -...**  **C  -.-.    D  -..      E  .       F  ..-.**

**G  --.**   **H ....   I  ..      J  .---     K  -.-     L  .-..**

**M  --**   **N  -.    O  ---     P  .--.     Q  --.--   R  .-.**

**S  ...**     **T  -     U  ...-    V  ...-     W  .--     X  -..-**

**Y  -.--**    **Z  --..**

**Напишете *class*** ***MorseCode*** **,**което има клас **константа** **code**,  която е **едномерен масив** **с елементи** ***String*. Всеки елемент е инициализиран** **текст (точки и/ или тирета)**и индексът му съответства на поредната буква **A- Z**  **в съответствие с горната таблица**. (елементът с индекс 0  съответства на първата буква от азбуката („**A**”**)** и има стойност текста  “**.-**“, елементът с индекс 1  съответства на втората буква от азбуката („**B**”**)** и има стойност текста  “**--.**“  и  т. н.)

**Напишете** метод ***encode***() на ***class MorseCode*** **,**който взима за аргумент  ***String*** **променлива (английски***текст в главни букви за кодиране***)**, а връща  ***String*** със **съответния *Morse*код**. Разделяйте, съответните  Морз кодове със един празен символ в изходния ***Morse*код**.

***Напишете***  ***Java class*** ***MorseCode*** **Test** за тестване метод ***encode***() на ***class MorseCode*. Изведете на печат резултатите от изпълнение на този метод, подходящо форматираи. Примерно, изведете резултата от изпълнението на *encode***(“SOS”).

**Изискване**: Всички операции за **обработка на низове да се сведат до** **работа с масиви** като се **използва единствено**метода ***toCharArray***()  на ***class String***за преобразуване от ***String*** в масив от ***char***елементи ***.Не се признават решения, които използват методи за работа със стрингове***

***Упътване:*** Ако текущо прочетения символ от английския текст е **x**, то **x** **-**’ **A**’ e номер на позицията в масива code, съдържащ **Морз кода** за символа **x.**

### 

### **Оценки:**

### **2              от 0  до 54 точки**

### **3              от 55  до 64 точки**

### **4              от 65  до 74 точки**

### **5              от 75  до 84 точки**

### **6              от 85  до 100 точки**

**Качете Java сорс файловете  е един  Winrar файл от свое име на** **web** **site- a**  **за курса до края на текущата седмица**