Programa: numerosEnLletra.java

L'objectiu de la pràctica és fer un programa que passe una quantitat de 9 xifres a lletres.

Exemples:

quatre-cents huitanta-tres mil nou-cents cinquanta

300 tres-cents121 cent vint-i-un

3 tres

dos mil dos

123456789 Cent vint-i-tres milions quatre-cents cinquanta-sis mil set-cents huitanta-nou

Per a fer això, primer hauràs d'implementar unes funcions i utilitzar-les després. Seguix els següents passos:

1- Implementa les funcions següents:

,	,	EXEMPLE	
FUNCIÓ	DESCRIPCIÓ	ENTRADA	EIXIDA
static int digitUnitats(int q)	A partir d'una quantitat, retorna el dígit de les unitats	483	3
static int digitDesenes(int q)	A partir d'una quantitat, retorna el dígit de les desenes.	483	8
static int digitCentenes(int q)	A partir d'una quantitat, retorna el dígit de les centenes.	483	4
static String desenaEnLletres(int dig)	A partir d'un dígit corresponent a una desena, retorna la desena en lletra.	8	huitanta
static String digitEnLletres(int dig)	A partir d'un dígit (no corresponent a una desena), el retorna en lletra.	3	tres

Notes:

Les funcions han de dir-se exactament així i fer exactament el que diu la taula.

Si ho creus convenient, pots afegir més funcions.

2.- Implementa la funció 3digitsEnLletres:

,	DESCRIPCIÓ	EXEMPLE		
FUNCIÓ		ENTRADA	EIXIDA	
static String 3digitsEnLletres(int q3)	A partir d'una quantitat de 3 dígits (o menys), la retorna en lletra.	483	quatre-cents huitanta-tres	

- Esta funció ha de fer crides a les anteriors funcions per a construir les parts de la quantitat en lletres:

```
483 ---digitUnitats----> 3 ---digitEnLletres ----> tres
483 ---digitDesenes---> 8 ---desenaEnLletres---> huitanta
483 ---digitCentenes--> 4 ---digitEnLletres----> quantre
```

- A partir d'això, de la regla del D-U-C (veieu més avall), etc, cal construir la cadena:

```
---> quantre-cents huitanta tres
```

- Finalment, cal retornar eixa variable de tipus String.

3.- Implementa la funció 9digitsEnLLetres:

,	DESCRIPCIÓ	EXEMPLE		
FUNCIÓ		ENTRADA	EIXIDA	
Static String 9digitsEnLletres(int q9)	A partir d'una quantitat de 9 dígits (o menys), la retorna en lletra	123456789	Cent vint-i-tres milions quatre-cents cinquanta- sis mil set-cents huitanta- nou	

- Esta funció ha de fer grupets de 3 dígits i cridar 3 voltes (com a molt) a la funció *3 digits EnLletres* per a construir la cadena final:

```
123456789 --> 789 ----3digitsEnLletres--> set-cents huitanta-nou quatre-cents cinquanta-sis cent vint-i-tres
```

- A partir d'això, de la regla del D-U-C (veieu més avall), etc, cal construir la cadena:
 - ---> set-cents huitanta-nou milions quatre-cents cinquanta-sis mil cent vint-i-tres
- Finalment, cal retornar eixa variable de tipus String.

- 4.- Fes el programa principal (funció main):
 - Demanar una quantitat (màxim de 9 dígits).
 - Cridar a la funció 9digitsEnLletres(quantitat) i guardar el resultat retornat en una variable de tipus String.
 - Mostrar per pantalla eixa variable String.
- 5.- Part opcional. Fes la funció quantitatEnLletres:
- Que es puguen convertir quantitats de més de 9 xifres. Posa tu el límit. No és molt difícil, ja que és cridar més vegades a la funció 9digitsEnLletres. El main haurà de cridar a esta funció, no a 9digitsEnLletres.
 - Passar altre paràmetre que diga el gènere:
 - masculí (M): dos
 - femení (F): dues
 - Passar altre paràmetre que diga la variant dialectal:
 - catalana (C): vuit, disset, divuit, dinou, vuitanta
 - valenciana (V): huit, dèsset, dihuit, dènou, huitanta
 - Que el número tinga fins a 2 decimals. Caldria separar-ho amb la paraula "amb".

REGLA DEL D-U-C

El guionet només va entre Desenes-Unitats i entre Unitats i Cents.

Per exemple:

tres-cents milions cent huitanta-quatre mil nou-cents seixanta-dos

U-C M C D-U M U-C D-U

Heu de penjar la vostra solució al Moodle en un fitxer que es diga així:

elmeunomNumerosEnLletra.java