

Java Essentials: Project 1

Maak een klasse Wijn aan.

- De wijn heeft de volgende eigenschappen:
 - Naam
 - Omschrijving
 - Druivenras
 - Kleur
 - Land
 - Regio
 - Jaargang
 - Alcoholpercentage
 - Serveertip
- Voorzie volgende constructoren:
 - Met de parameters **naam**, **kleur** en **land**. Standaardwaarde voor jaargang is het vorig jaar, standaardwaarde voor alcoholpercentage is 12,5. Alle andere velden blijven leeg.
 - Met de parameters **naam**, **land**, **kleur**, **jaargang** en **alcoholpercentage**.
 - Voor **land** hebben we enkel de volgende geldige waarden: "Frankrijk", "Chili", "Italië", "Spanje". Land wordt "Onbekend" indien een ongeldige waarde wordt gegeven.
 - De **kleur** heeft de mogelijke waarden "Wit", "Rood" en "Rosé". Kleur wordt "Rood" indien een ongeldige waarde wordt ingegeven.
 - Voor de **jaargang** is een waarde van 1950 tot het huidige jaar toegelaten. Bij een jaargang vóór 1950 wordt de jaargang op 1950 ingesteld. Voor een jaargang na het huidige jaar wordt het huidige jaar als jaargang gebruikt. De klasse **LocalDate** gaan wel later nog uitgebreid ontdekken, maar nu kan je al gebruik maken van *LocalDate.now().getYear()* om het huidige jaar te bekomen.
 - Een negatief alcoholpercentage is ook niet toegelaten, dan zet je het alcoholpercentage op 0. Het maximum alcoholpercentage is 17%.
- Voorzie alle setters en getters.
- Voorzie een methode `getAdviesPrijs()`.

De basis adviesprijs is afhankelijk van het land:

Frankrijk	€7.5
Chili	€8.25
Italië	€9.30
Spanje	€6.45

Indien het land "Onbekend" is wordt de hoogste basis adviesprijs genomen. De hoogste basis adviesprijs moet berekend worden.

Per jaar ouderdom van de wijn komt er €0.10 bij. Enkel voor jaargangen die eindigen op een "7" wordt de basisprijs als adviesprijs gegeven.

- Maak een methode getLabel() om het label van een wijn terug te geven. Het label start met de naam, op de 2^{de} regel het druivenras, daarna de regio en tenslotte de jaargang.
- Genereer een toString() methode voor de wijn waarbij alle kenmerken getoond worden.

Maak een klasse WijnApp aan.

Maak nu in het hoofdprogramma volgende wijnen aan:

Naam	Parra	Domaine de la Jardine	Montebello Grande Bellezza	Château Palmer 3eme Grand Cru
Omschrijving	Licht, fris en strak	Licht, soepel en fruitig	Licht, soepel en fruitig	Complex, krachtig en vol
Druivenras	Sauvignon Blanc	Merlot	Negroamaro	Merlot
Kleur	Wit	Rood	Rood	Rood
Land	Spanje	Frankrijk	Italië	Frankrijk
Regio	La Mancha	Pays d'Oc	Puglia	Bordeaux
Jaargang	2016	2016	2016	2002
Alcohol-percentage	11.5	14	13	13.5
Serveertip	Visgerechten	Gevogelte	Gegrild vlees	

Zorg nu dat volgende vragen beantwoord worden, maar je code moet correct blijven werken als de wijngegevens worden aangepast en als er wijnen worden toegevoegd of verwijderd:

- Toon het label van de duurste en de goedkoopste fles wijn.
- Tel hoeveel rode wijnen en in de lijst staan.
- Toon tenslotte het label van de wijnen die goed passen bij Gevogelte.

Gewenste output van het programma:

** Duurste fles:

Montebello Grande Bellezza

Negroamaro

Puglia

2012

** Goedkoopste fles:

Domaine de la Jardine

Merlot

Pays d'Oc

2016

** Aantal flessen rode wijn: 3

** Suggestie(s) bij gevogelte:

Domaine de la Jardine

Merlot

Pays d'Oc

2016