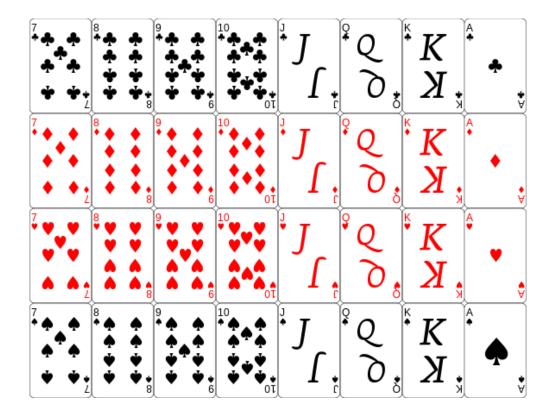
Základy algoritmizace

Nejmenované kasino vás požádalo o vytvoření aplikace, která by generovala požadované sety karet. K dispozici je standartní balíček 32 karet, kde každá karta má svou barvu (**color**), hodnotu (**rank**) a znak (**shape**).

Barva (color) - Černá (black), Červená (red)

Hodnota (rank) – 7, 8, 9, 10, J, Q, K, A

Znak (shape) - Srdce (Hearts), Kára (Diamonds), Piky (Pikes), Kříže (Clovers)



Základy algoritmizace

Vašim úkolem napsat aplikaci podle následujícího zadání:

- 1. Napište třídu Card s privátními atributy color (String), rank (String) a shape (String)
- 2. Třída Card má jeden parametrický konstruktor
- 3. Třída **Card** má metody
 - a. String getColor()
 - b. String getRank()
 - c. String getShape()
 - d. String getInfo()
- 4. Napište třídu CardShaker, která obsahuje pole všech karet
- 5. Třída **CardShaker** má metody
 - a. void generateAllCards()
 - b. void shakeAllCards()
 - c. void printAllCards()
 - d. Card[] getCardsWithColor(String requiredColor)
 - e. Card[] getCardsWithRank(String requiredRank)
 - f. Card[] getCardsWithShape(String requiredShape)
 - g. Card[] getRandomCards(int count)
 - h. void printCards(Card[] cardsToPrint)
- 6. V metodě main vytvořte objekt od třídy **CardShaker** a ověřte funkčnost všech jejích metod sekvení příkazů
 - a. generateAllCards()
 - b. printAllCards()
 - c. shakeAllCards()
 - d. printAllCards()
 - e. printCards(getCardsWithColor(...))
 - f. printCards(getCardsWithRank(...))
 - g. printCards(getCardsWithShape(...))
 - h. printCards(getRandomCards(5))