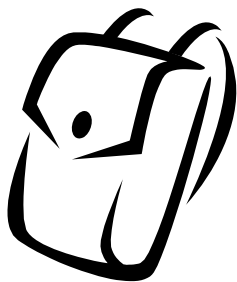


## 問題2 (提出物 Rucksack.java)

この問題は、ポテトチップス (PotatoChip) を入れられるリュックサック (Rucksack) クラスを作成します。(1) ~ (2) の手順にしたがってプログラムを作成しなさい。



リュックサック

(1) リュックサック (Rucksack) のクラス図とAPI仕様から Rucksack.java を作成しなさい。

※ArrayList を使用するためには import java.util.ArrayList; が必要です。

Rucksack
arrayList:ArrayList<PotatoChip> = new ArrayList<PotatoChip>()
Rucksack() add(potatoChip: PotatoChip): void getSum(): int printItems(): void

API仕様 Rucksack	
Rucksack	コンストラクタです。
add	ポテトチップスをリュックサックに入れます。
getSum	リュックサックの中のポテトチップスの価格の合計を返却します。
printItems	リュックサックの中のポテトチップスの品名と価格を一覧表示します。 (実行例: ポテトチップスが2つ入っている場合) ポテトチップス 128 円 ポテトチップス 128 円

(2) ポテトチップス (PotatoChip) を二つ、リュックサック (Rucksack) に入れ、リュックサックの中に入っているポテトチップス (PotatoChip) の価格の合計を表示するプログラム (B201102.java) について、実行例通りになっているかを確認します。つまり、下記の B201102.java を入力、コンパイル、実行します。

```
public class B201102{  
    public static void main(String[] args){  
        Rucksack rucksack = new Rucksack();  
        rucksack.add(new PotatoChip(128));  
        rucksack.add(new PotatoChip(128));  
        rucksack.printItems();  
        System.out.println("合計 " + rucksack.getSum() + " 円");  
    }  
}
```

(実行例)

```
> java B201102  
ポテトチップス 128 円  
ポテトチップス 128 円  
合計 256 円
```