

問題1 (提出物 Gum.java , PotatoChip.java)

この問題は、ガム (Gum) の機械的導出を行い、次に、ポテトチップス (PotatoChip) を二個購入した時の価格の合計を表示するプログラムについて作成します。(1) ~ (3) の手順にしたがってプログラムを作成しなさい。



画像は、下記より掲載

http://koikaya.co.jp/potatochips/top_images/010902161450500104.jpg

<http://www.lotte.co.jp/products/catalogue/gum/O4.html>

(1) Gum のクラス図から Gum.java の機械的導出を作成しなさい。

Gum
item : String = " ガム"
price : int
Gum(price:int)
getItem(): String
getPrice(): int

(2) ポテトチップス (PotatoChip) のAPI仕様を満足するように PotatoChip.java を作成しなさい。

PotatoChip
item : String = " ポテトチップス"
price : int
PotatoChip(price:int)
getItem(): String
getPrice(): int

API仕様	PotatoChip
PotatoChip	コンストラクタです。引数として int 型の価格を受け取ります。
getItem	品名を返却します。
getPrice	価格を返却します。

(3) ポテトチップ (PotatoChip) を二個購入した時の価格の合計を表示するプログラム (B01.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 B01.java を入力, コンパイル, 実行します.

```
public class B01{
    public static void main(String[] args){
        PotatoChip chip1 = new PotatoChip(128);
        PotatoChip chip2 = new PotatoChip(128);
        int sum = chip1.getPrice() + chip2.getPrice();
        System.out.println(chip1.getItem() + " " + chip1.getPrice() + " 円");
        System.out.println(chip2.getItem() + " " + chip2.getPrice() + " 円");
        System.out.println("合計 " + sum + " 円");
    }
}
```

(実行例)

> java B01

ポテトチップス 128 円

ポテトチップス 128 円

合計 256 円