

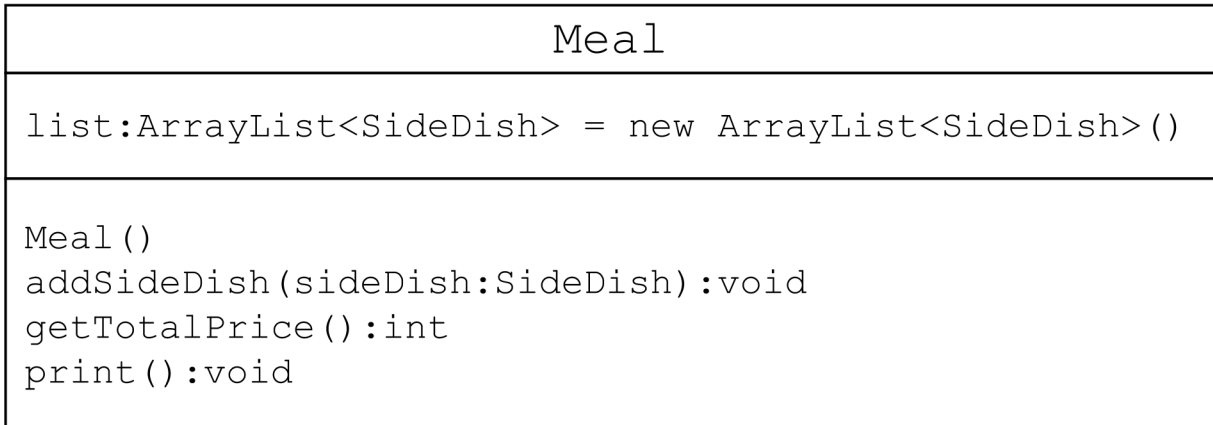
学籍番号:

氏名:

演習問題6 (提出物: Meal.java)

この問題は、「食事(Meal)」を扱うプログラムです。(1)~(3)の手順にしたがって、プログラムを作成しなさい。

(1) クラス図 Meal からソースコードを導出しなさい。



(2) 動作確認用プログラム MealMain.java を作成しなさい。

実行イメージ

```
> java MealMain  
あじフライ200円  
野菜みそ汁100円  
合計300円
```

```
public class MealMain{  
    public static void main(String[] args){  
        Meal meal = new Meal();  
        meal.addSideDish(new FriedFood("あじ", 200));  
        meal.addSideDish(new MisoSoup("野菜", 100));  
        meal.print();  
        System.out.println("合計" + meal.getTotalPrice() + "円");  
    }  
}
```

(3) API仕様 Meal を満足するように Meal.java を実装しなさい。

API仕様 Meal	
Meal	コンストラクタです。
addSideDish	「おかず(SideDish)」を追加します。 「おかず(SideDish)」を引数sideDishで渡します。 これをインスタンス変数list (ArrayListオブジェクト)に追加します
getTotalPrice	食事の合計価格を返却します。 全ての「おかず(SideDish)」の価格の合計を計算し、返却します。
print	全ての「おかず(SideDish)」を表示します。 (例)「おかず」が200円の「あじフライ」と 100円の「野菜みそ汁」の場合、 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> <p>あじフライ200円 野菜みそ汁100円</p> </div> が表示されます。

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

(補足)ArrayList<SideDish>クラスの抜粋

ArrayList<SideDish>()	コンストラクタです。
add(sideDish:SideDish):boolean	リストの最後に、指定された要素を追加します。
get(i:int):SideDish	リスト内にあるi番目の要素を返します。
size():int	リスト内にある要素の数を返します。