UML

Food

- foodName : String
- FoodArray : int []

+ foodArrayList : ArrayList <Food>
+ map : HashMap <Food, int []>
+ getFoodName () : String
+ addFood (Food)
+ getMap () : HashMap <Food, int []>
+ getFoodArray () : int []
+ toString () : String

User

- height : int
- weight : int
- age : int

+ GetHeight()
+ GetHeight () : int
+ GetWeight () : int
+ GetAge () : int
+ SetHeight () : int
+ SetWeight () : int
+ SetAge () : int

Nutrients

- nutrients : int

+ addNutrient () : Food

Protein

- protein : int

+ addNutrient (Food)
+ totalProtein () : int
+ highestProtein () : String

Carbohydrate

- carbohydrate : int

+ addNutrient (Food)
+ totalCarb () : int
+ highest_carb () : String

Fat

- fat : int

+ addNutrient (Food)
+ TotalFat () : int
+ highestFat () : String

Calorie

- food Calorie : int
- FORMULA_CONSTANTS : final, int

:

+ calorieList : ArrayList < Calorie >
+ addCalorie (Calorie)
+ expectedCalorie () : double
+ myCalorie () : int
+ getFoodCalorie () : Int

Reader

+ ReadFile (File)

Writer

+ WriteFile (File)