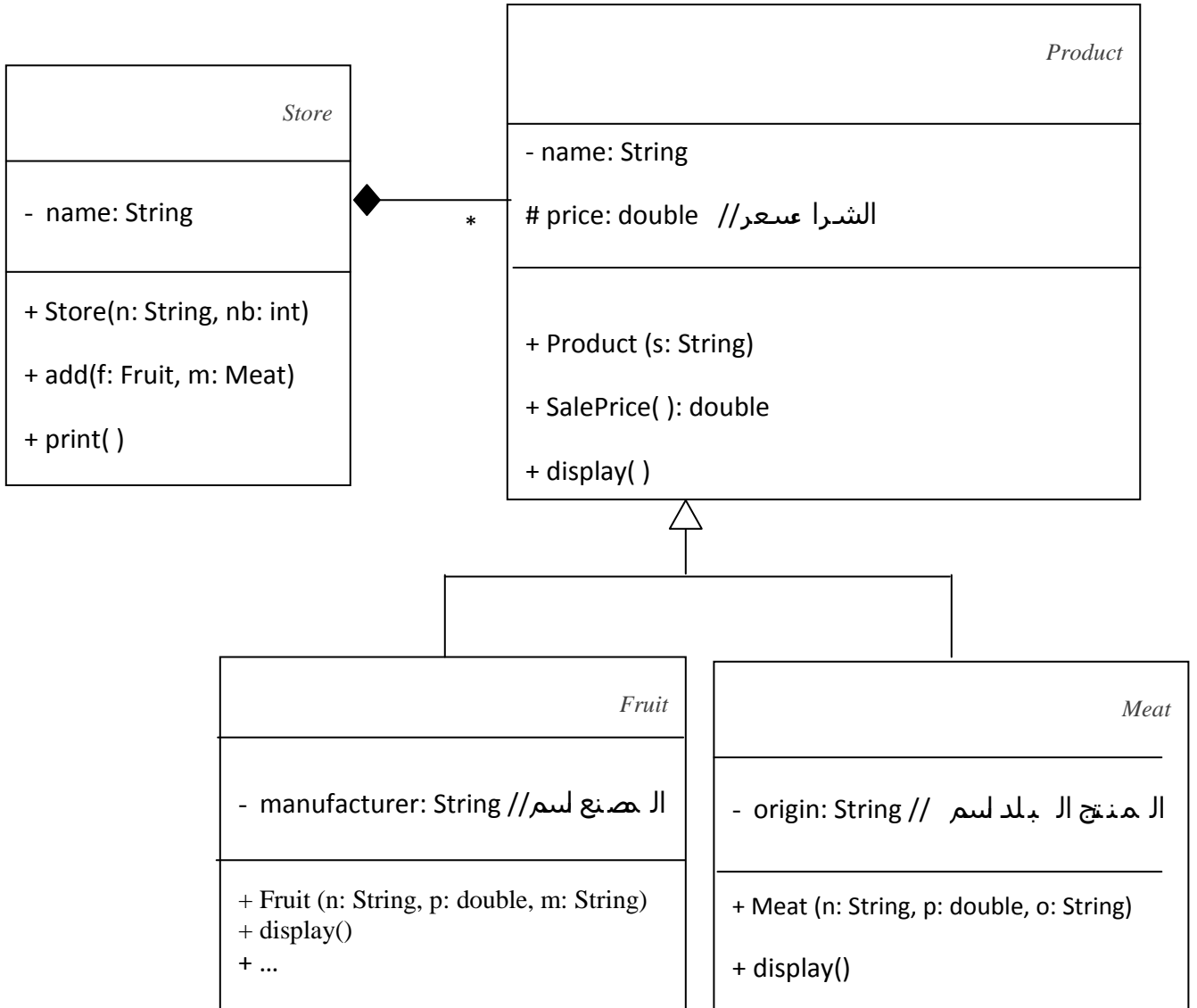


**King Saud University**  
**College of Computer and Information Sciences**  
**Department of Computer Science**  
**CSC 113 – Computer Programming II Mid Term 1 Exam**

**السؤال الثالث (20 درجة):**

ترغب شركة توزيع أغذية كتابة برنامجاً لإدارة مخزن (Store) يحتوي على نوعان من المنتجات (Product): فواكه (Fruit) و لحوم (Meat).



الصنف Product يوفر الخدمات التالية:

- display(): تطبع اسم و سعر بيع المنتج.
- SalePrice(): تعيد سعر بيع المنتج.

حساب سعر البيع يختلف باختلاف نوع المنتج:

- سعر بيع الفواكه = سعر الشراء + (20% من سعر الشراء).
- سعر بيع اللحوم = سعر الشراء + (5% من سعر الشراء).

تقوم الخدمة display() بالنسبة للصنف Meat بطباعة الاسم و سعر البيع و اسم البلد المنتج.

تقوم الخدمة display() بالنسبة للصنف Fruit بطباعة الاسم و سعر البيع و اسم المصنع.

الصنف Store يوفر الخدمات التالية:

- add(f: Fruit, m: Meat): تمكن من إضافة منتج إلى ال Store.
- print(): تقوم بطباعة كل منتج من نوع فواكه يتجاوز سعر بيعه 500 .

المطلوب:

استخدم لغة ال Java لكتابة الأصناف Product و Fruit و Meat و Store.