

下面的程式碼定義了 **Subject** 父類別：

```
class Subject // 父類別 Subject
{
    double mid_score; // 期中考成績
    double final_score; // 期末考成績
    double quiz; // 小考成績

    public Subject() {
    }

    public Subject(double m, double f, double q) {
        this.mid_score = m;
        this.final_score = f;
        this.quiz = q;
    }

    public double score() {
        return mid_score * 0.4 + final_score * 0.4 + quiz * 0.2;
    }
}
```

請複製 **Subject** 類別程式碼，貼於你的程式碼最前面(內容不可修改)，並依照以下說明定義 2 個新的類別：

(1) 定義國文科類別 **Chinese**，繼承自 **Subject** 類別；定義建構子 **Chinese(double m, double f)**，設定期中考及期末考成績；改寫 **score()** method，國文科成績 = (期中考\*0.5 + 期末考\*0.5)。

(2) 定義英文科類別 **English**，繼承自 **Subject** 類別；定義建構子 **English(double f, double q)**，設定期末考及小考成績；改寫 **score()** method，英文科成績 = (期末考\*0.7 + 小考\*0.3)。

請利用以上 2 個類別建立 n 筆科目，

計算並輸出所有科目成績最高分(不限科目)。

輸入說明：

輸入資料中第一列為一整數 n，代表接下來有 n 筆科目資料。

每筆科目資料一列，每列有 3 個數字，

第 1 個數字為科目代號(1:國文科,2:英文科)。

第 2、3 個數字為成績，若為國文科，分別表示期中考及期末考成績，若為英文科，分別表示期末考及小考成績。

本題成績輸入一律為整數，請勿使用 `nextDouble()` (線上評分會有..傳回值非零..的訊息)

輸出說明：

計算並輸出所有科目成績最高分(不限科目)。

範例輸入：

4

2 80 70

1 70 80

1 60 90

2 75 78

範例輸出：

77.0