

基礎代謝率 (BMR Calculation)

問題敘述

每逢過年總是年菜滿漢全席、打牌零嘴永遠吃不完，每天都坐著一直吃，體重一去不復返。為了保持苗條的身材，因此要來計算每天的基礎代謝率，看每天能吃多少零嘴。基礎代謝率(BMR)是指：在身體保持靜態下消耗的最低熱量(單位：大卡)。美國運動醫學協會提供了一個公式：

$$\text{BMR(男)} = (13.7 \times \text{體重(kg)}) + (5.0 \times \text{身高(cm)}) - (6.8 \times \text{年齡}) + 66。$$

$$\text{BMR(女)} = (9.6 \times \text{體重(kg)}) + (1.8 \times \text{身高(cm)}) - (4.7 \times \text{年齡}) + 655。$$

輸入格式

第一行有一個正整數 N ($1 \leq N \leq 20$)，代表要計算 BMR 的人數。接下來 i 行 ($i=1, 2, \dots, N$)，每行各有四個正整數 G 、 A 、 H 、 W ，彼此間以空白隔開。正整數 G ：1(男)或 0(女)，代表計算者的性別；三個正整數 A ($1 \leq A \leq 150$)、 H ($1 \leq H \leq 250$)、 W ($1 \leq W \leq 300$)：代表計算者的年齡、身高(cm)、體重(kg)。

輸出格式

對於每筆測資輸出一個浮點數，代表該人的基礎代謝率。BMR 四捨五入至小數點後兩位，印完一人後換行。

輸入範例 1 2 1 10 100 20 0 20 120 30	輸出範例 1 772.00 1065.00
輸入範例 2 5 1 55 178 89 0 20 157 48 1 33 162 50 1 10 150 31 0 29 159 51	輸出範例 2 1801.30 1304.40 1336.60 1172.70 1294.50

評分說明

每筆測資獨立計分。