

# 台大交友配對

# 資料收集

總共收集到2170份資料，1535位男性，635位女性



徐孟瑜——和柯佩萱及其他 3 人。  
10月22日下午7:31 · 🌐



【已截止】 【已抽獎】

又到了寒冷的冬天，是個渴望戀愛的季節，你還是每天自己一個人回家嗎？你還是自己一個人過聖誕節嗎？

造福你的交友配對來了，這份問卷將依您的回答，藉由演算法，找到配對指數最高的對象，讓寂寞男女找到您的萬分之一。

最後要抽出現金\$200給三位同學，作為約會基金！

抽獎步驟

- 1.完整填寫表單
- 2.留言處tag 2位寂寞的朋友

將於10/28（三）抽出得獎者！

## 交友配對

我們是修習楊立偉老師「資料庫管理」的同學，希望藉由本問卷為台大同學提供擴大交友圈的可能，並搜集資料作為學術研究之依據。填答者將會收到一對一的配對對象，問卷結果及個人資料會由團隊保密，配對對象僅會收到您提供的聯絡方式及稱呼，請放心填答。

\*必填

姓名或暱稱 \*

您的回答

# 資料收集 - 問卷設計

我們希望從簡單的問題中  
分出不同性格的人  
並依照興趣、種類、問題相似度  
找出最相近的配對人選

活動配對

若配對成功，你會想和對方去哪個活動 \*

- ☐ 新北耶誕城
- ☐ 跨年

情境問題

忙完一整天後，你會想做什麼 \*

- ☐ 看劇
- ☐ 酒吧/夜店
- ☐ 吃消夜
- ☐ 運動

興趣

寫出你的三個興趣 \*

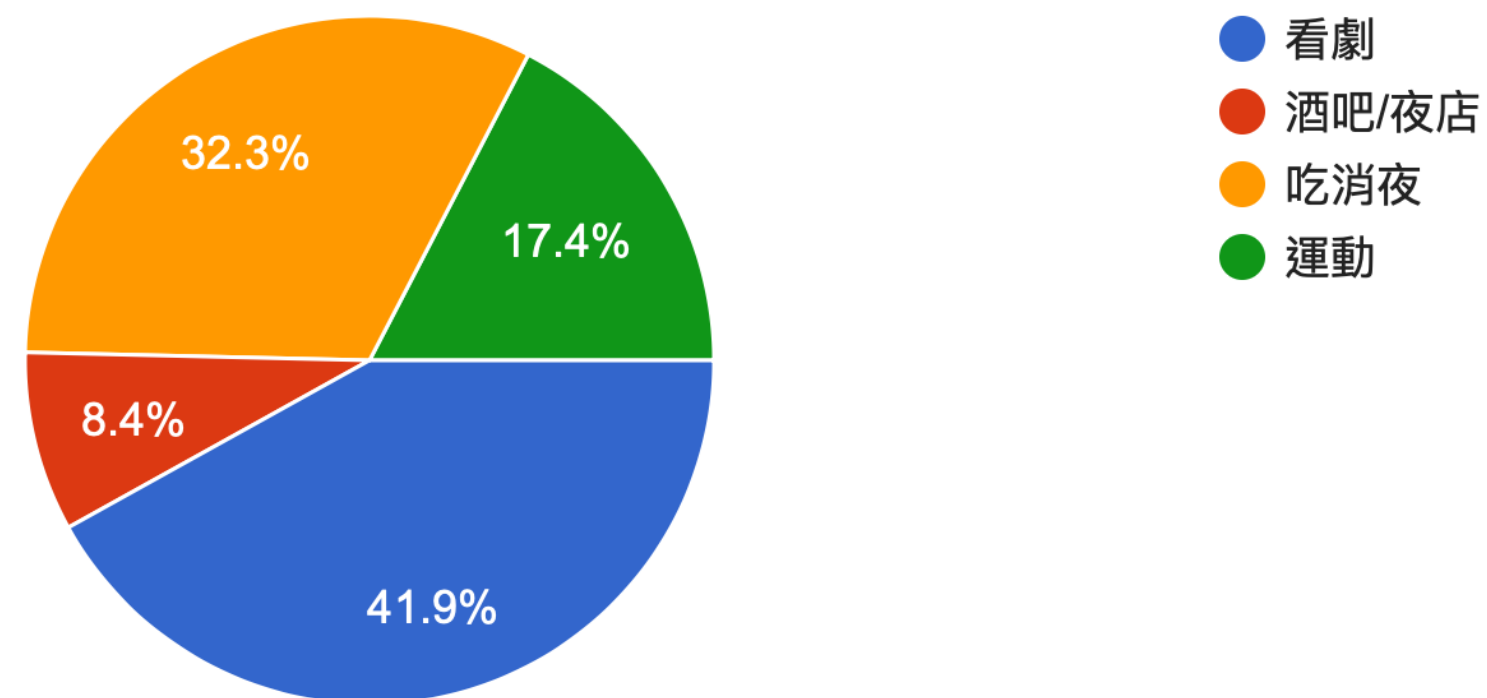
範例：衝浪 健身 籃球 （用空白鍵分隔）

簡答文字

# 資料收集 - Student

1. Student\_idx為Primary Key
2. Q1 - Q9為問卷問題
3. Output 為最終Email內容

忙完一整天後，你會想做什麼  
2,170 則回應

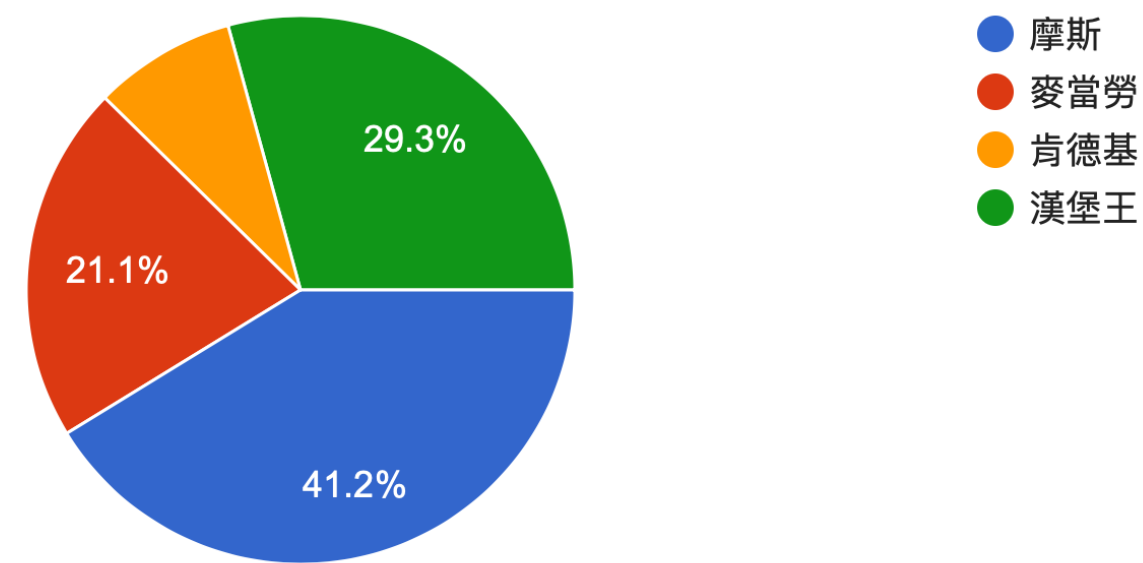


Student	
student_idx INT	
student_id VARCHAR(10)	
student_name VARCHAR(20)	
gender CHAR(1)	
email VARCHAR(50)	
Q1 VARCHAR(30)	
Q2 VARCHAR(30)	
Q3 VARCHAR(30)	
Q4 VARCHAR(30)	
Q5 VARCHAR(30)	
Q6 VARCHAR(30)	
Q7 VARCHAR(30)	
Q8 VARCHAR(30)	
Q9 VARCHAR(30)	
contact VARCHAR(50)	
output VARCHAR(2000)	
Indexes	
PRIMARY	

# 資料收集 - Student

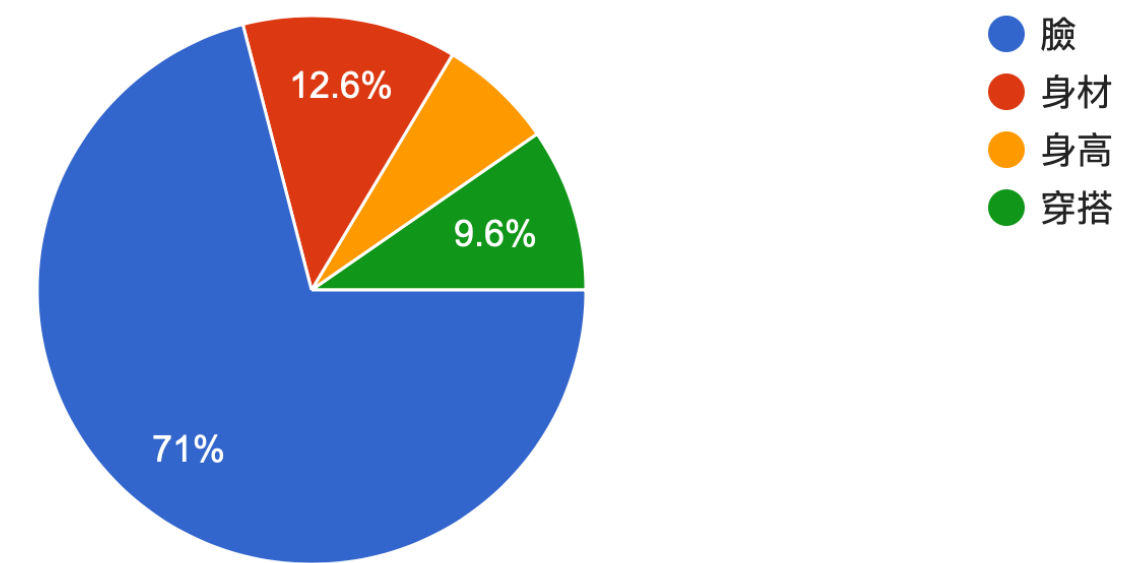
誰的漢堡最好吃

2,170 則回應



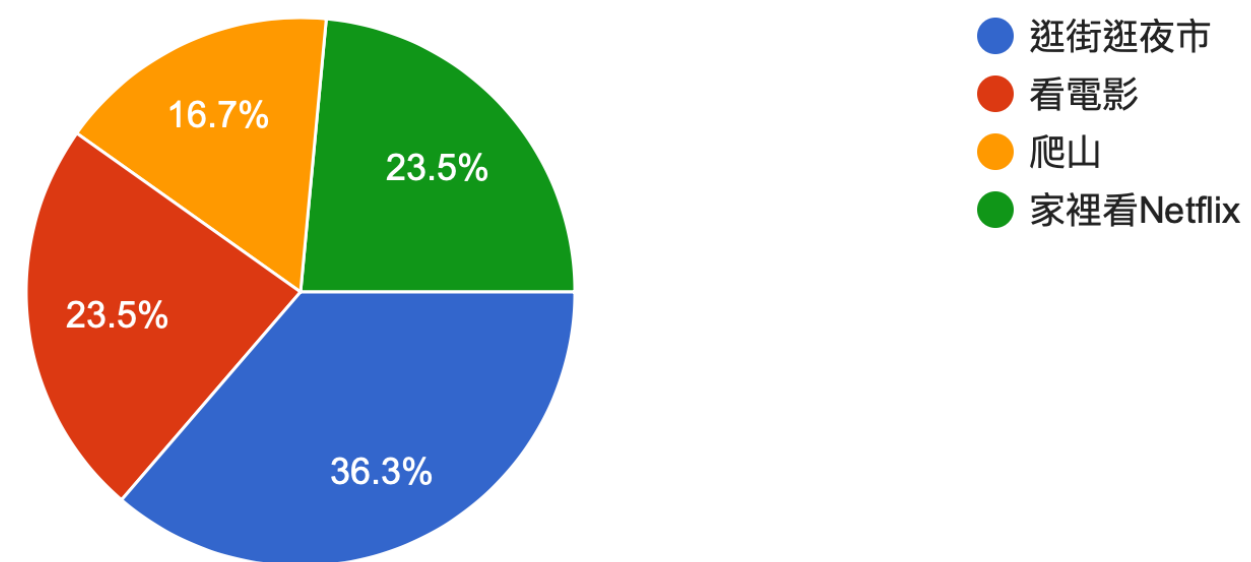
第一眼會看對方的？

2,170 則回應



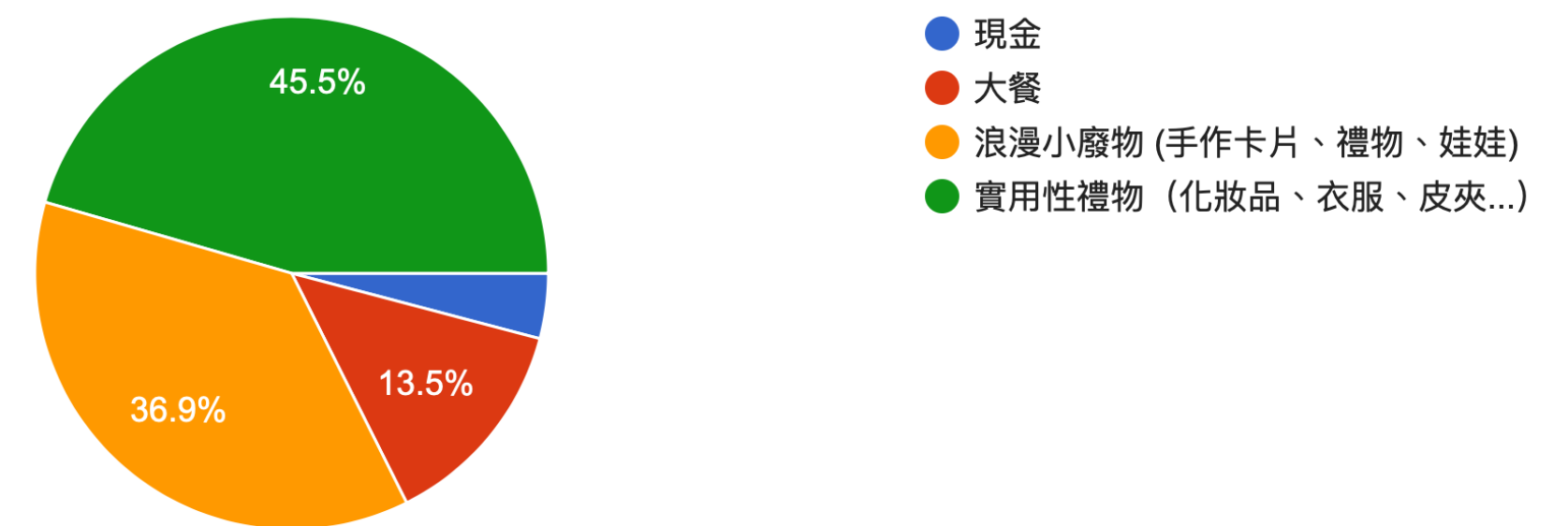
休閒的時候會想和對方一起？

2,170 則回應



生日你會想要對方送你什麼禮物

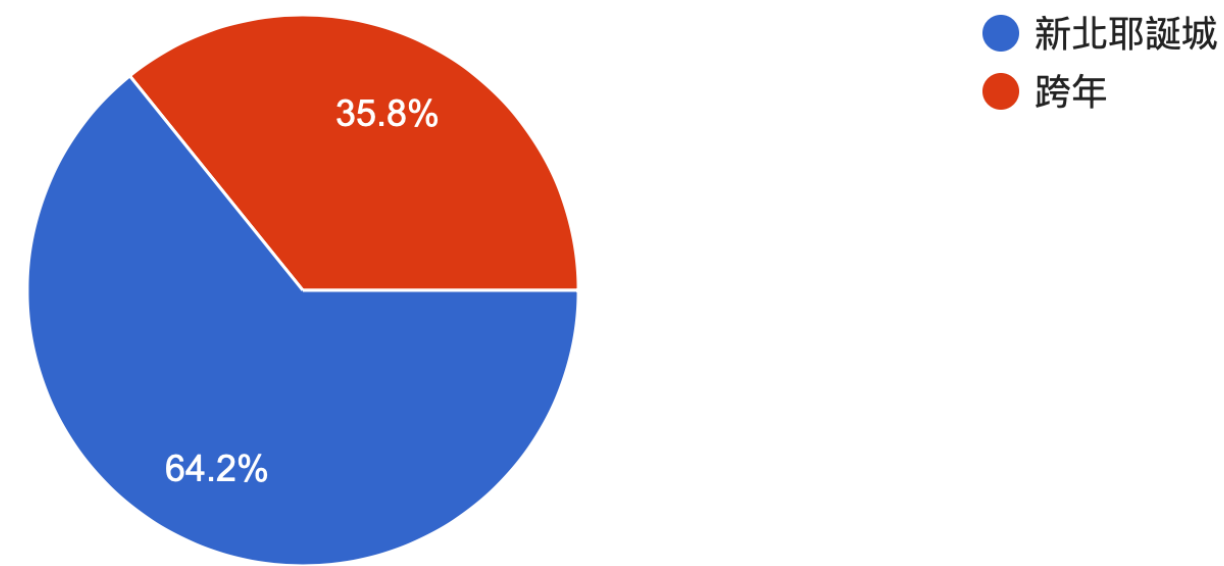
2,170 則回應



# 資料收集 - Student

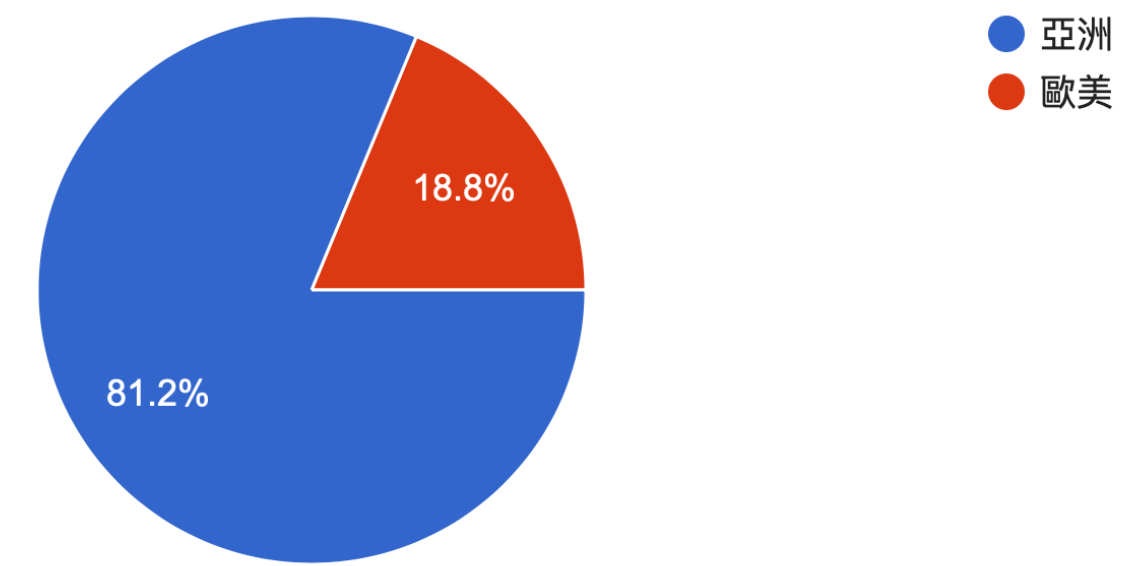
若配對成功，你會想和對方去哪個活動

2,170 則回應



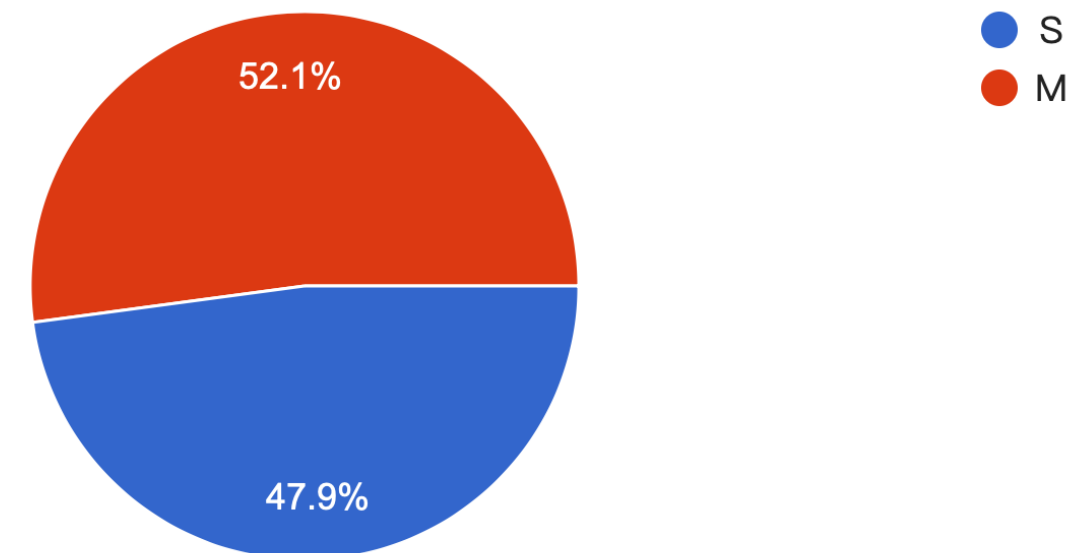
亞洲還是歐美

2,170 則回應



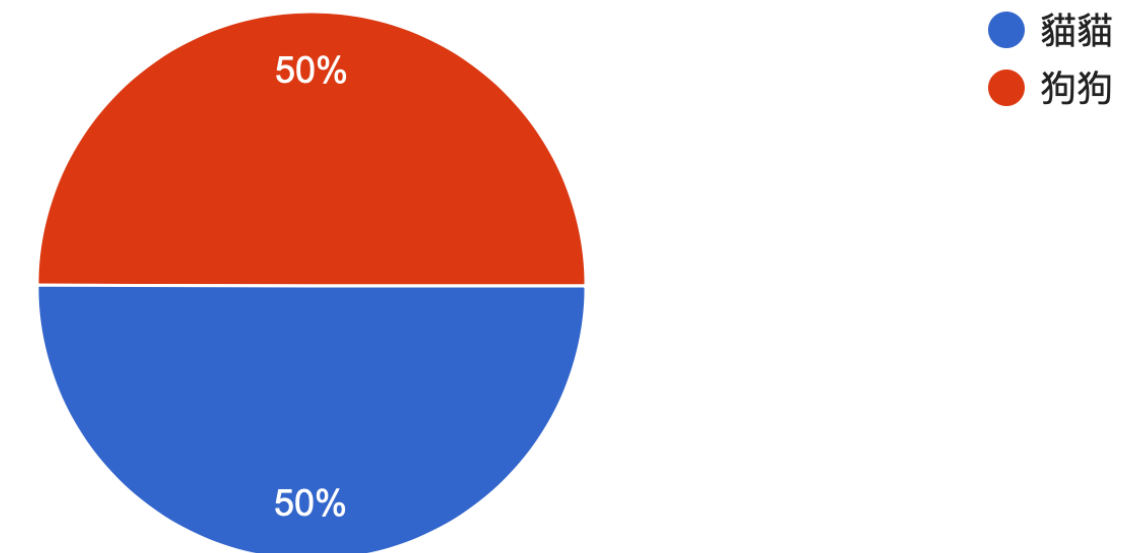
你是

2,170 則回應



你比較喜歡

2,170 則回應





# 資料收集 - Interest

1. Student\_idx為主Key
2. Q1 - Q9為問卷問題
3. Output 為最終Email內容

Interest

interest VARCHAR(10)

type VARCHAR(10)

link CHAR(50)

content VARCHAR(50)

n\_people INT

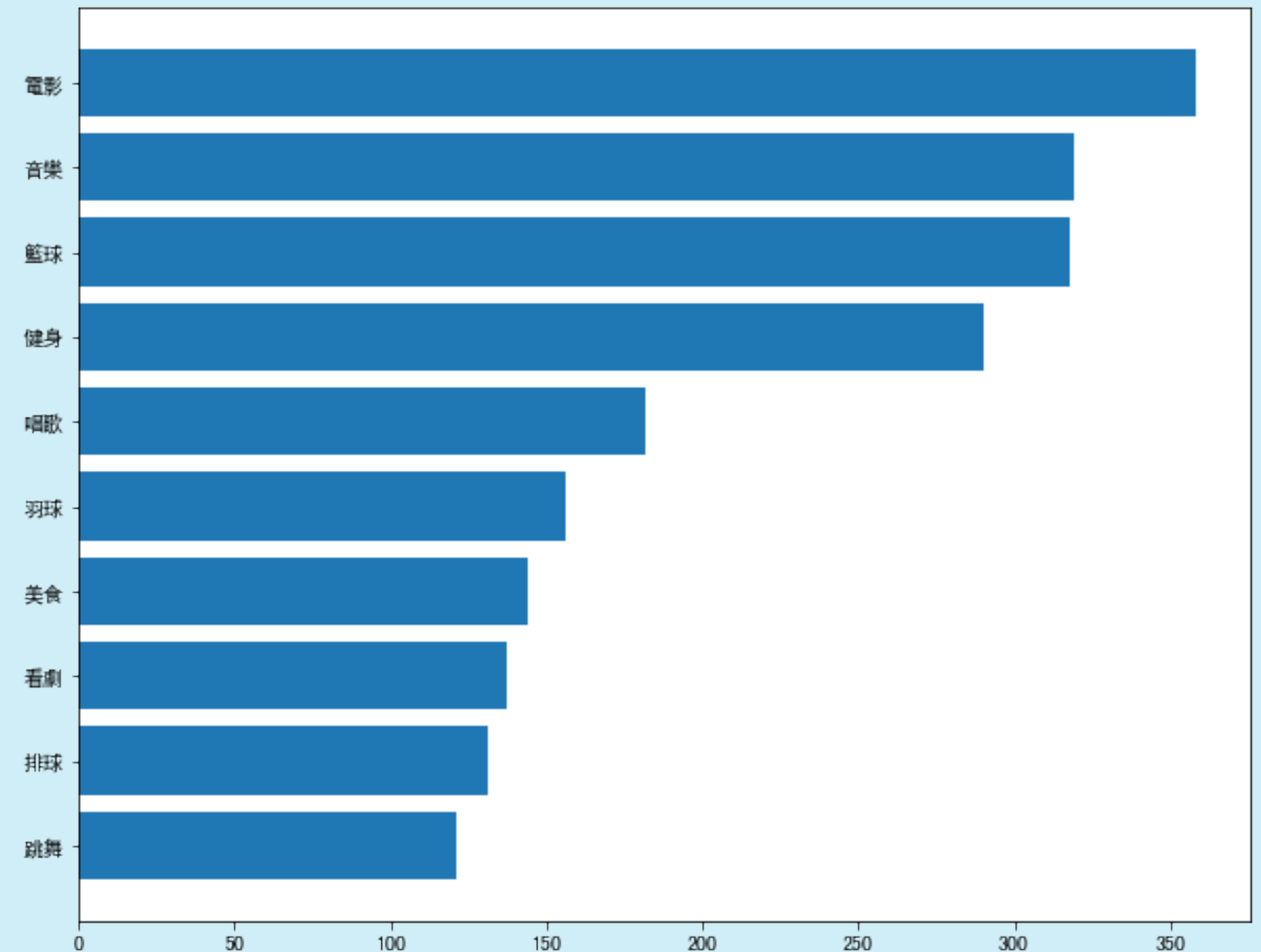
Indexes

PRIMARY

寫出你的三個興趣

看影集	睡覺	吃海底撈
看展	露營	桌遊
健身	衝浪	籃球
電影	攝影	唱歌
睡覺	吃火鍋	烘培
看電影	花錢	染頭髮
魔術	耍廢	打LOL
聽音樂	吃美食	唱歌

前10名興趣

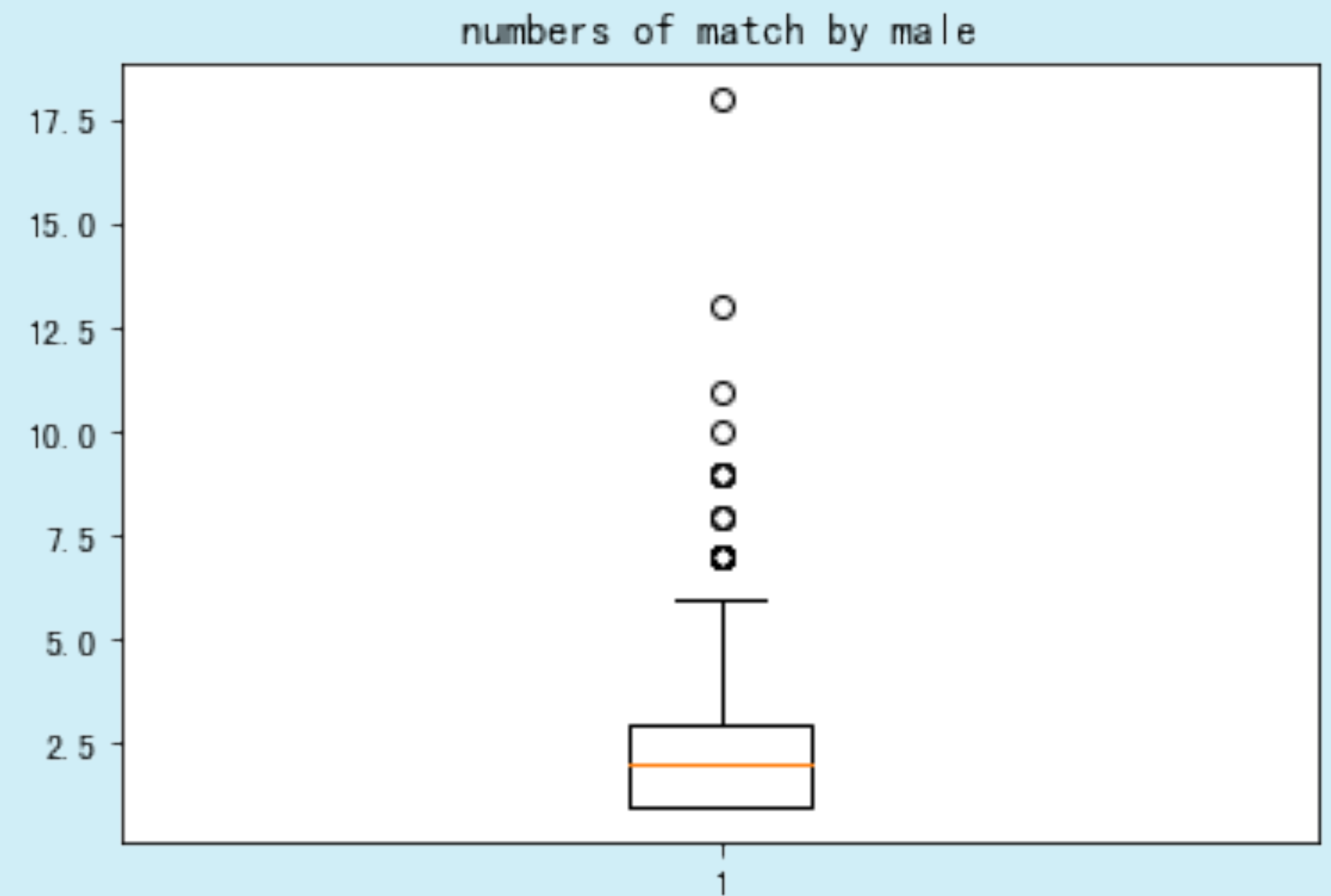


# 配對結果

每位女生會配對3位男生，而男生會配對0至多位女性

## 男性配對結果

配對人數	869
平均值	2.1
中位數	2.0
最大值	18 !!!!
90百分位	4.0





# 配對結果 - 演算法

1

興趣相似度 -  $X1$   
>50%相同

$$W1 = 0.5$$

2

餘弦相似度 -  $X2$   
問題的相似度

$$W2 = 1$$

3

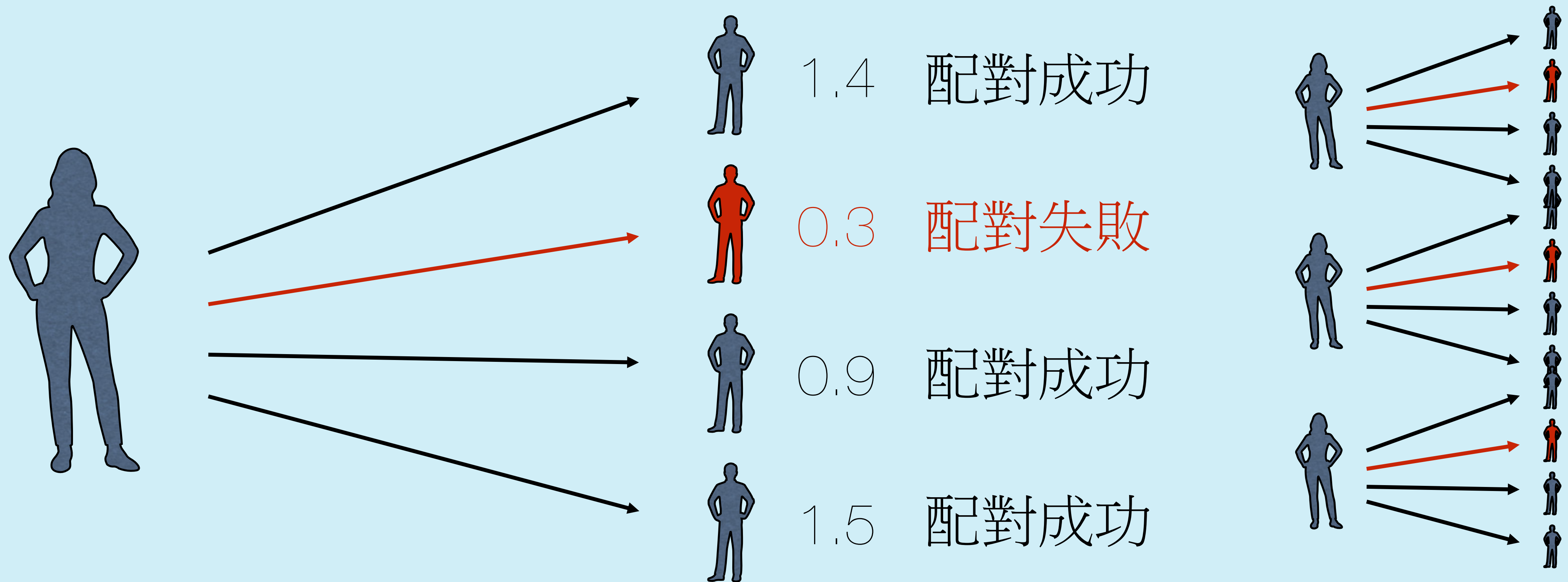
SM配對 -  $X3$   
S對到M

$$W3 = 0.2$$

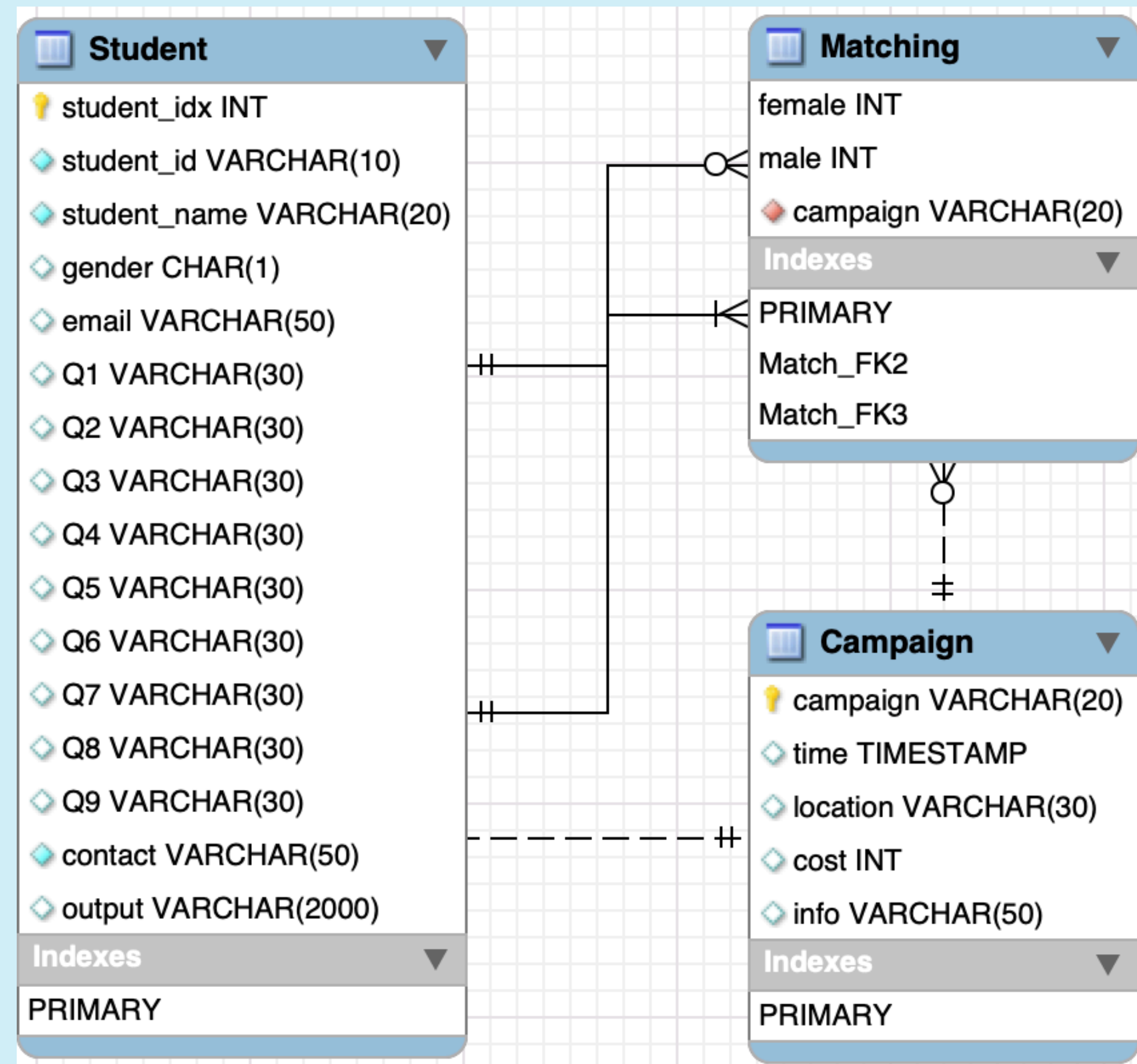
$$\text{配對相似度} = W1 * X1 + W2 * X2 + W3 * X3$$

# 配對結果 - 演算法

$$\text{配對相似度} = W1 * X1 + W2 * X2 + W3 * X3$$



# 配對結果 - Match



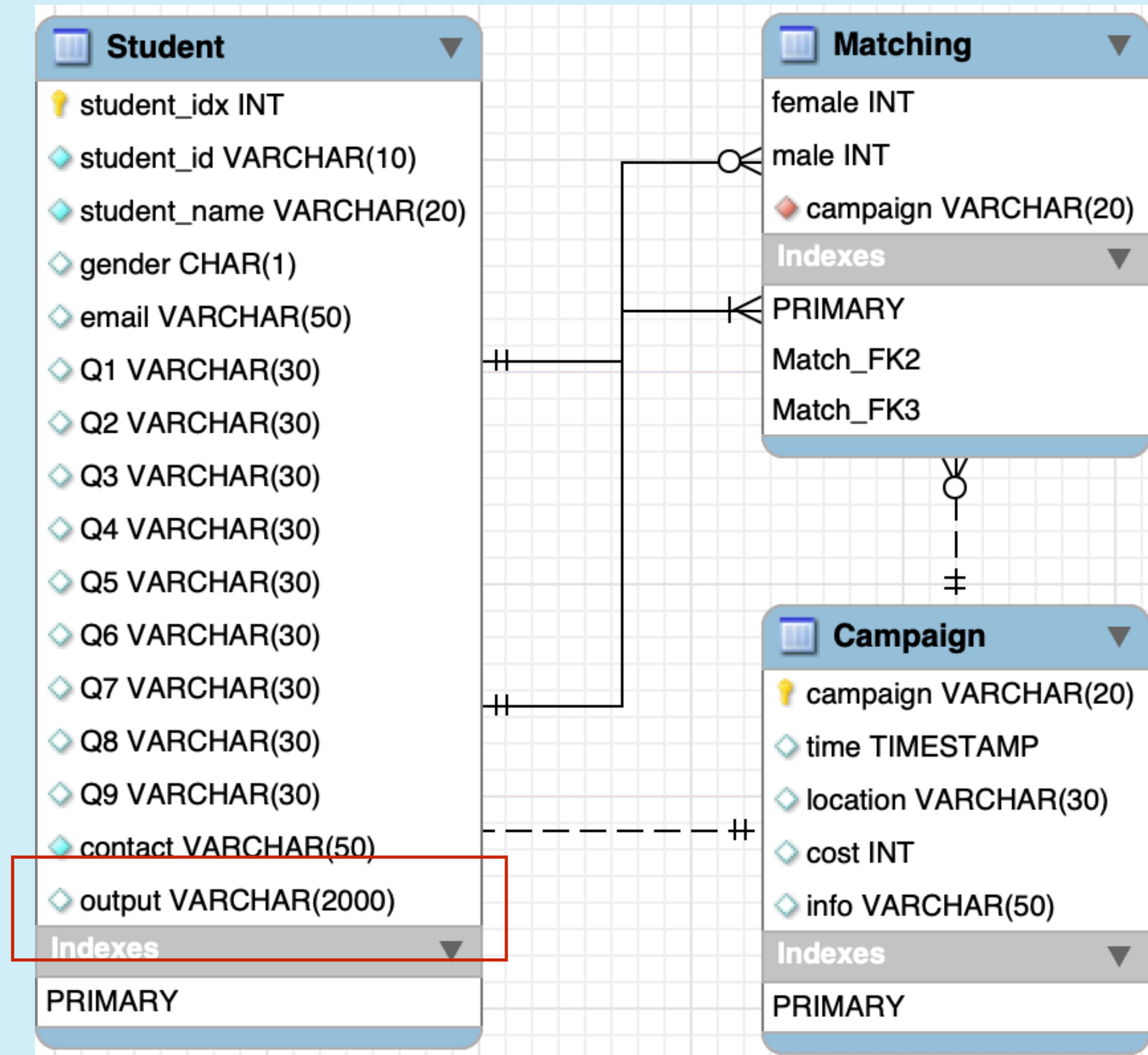
Primary Key

為male和female組成的Composite Key

Foreign Key

Male和Female皆會對到Student\_idx  
但Female為一對多  
而Male為零至多

# 配對結果 - Output



## 配對成功

您好 感謝您填寫表單

以下是您的配對

姓名 : [REDACTED]  
興趣 : 游泳打球睡覺  
聯絡方式 : IG: [REDACTED]  
他/她想和你一起去 : 新北耶誕城  
配對相似度 : 66.3 %

姓名 : [REDACTED]  
興趣 : 睡覺旅行唱歌  
聯絡方式 : Line: [REDACTED]  
他/她想和你一起去 : 新北耶誕城  
配對相似度 : 66.3 %

姓名 : [REDACTED]  
興趣 : 義大利文古典音樂芭蕾舞  
聯絡方式 : line [REDACTED]  
他/她想和你一起去 : 新北耶誕城  
配對相似度 : 65.4 %

## 配對失敗

您好 感謝您填寫表單

很抱歉  
由於男女比例懸殊  
經由我們的演算法計算後  
您並未獲得配對

