

姓名：  
學號：

113-02國際貿易理論與政策  
作業二：出口結構與出口競爭力

在GTAP資料庫113個國家／地區中，每位同學均被指定一特定國家(本學年均為同一國家)。請以GTAP資料庫，回答下列問題：(台灣不能選，所有名稱均應以中文書寫，不可以代碼書寫)

指定國家(中文名稱及代碼)：**義大利(68)**  
根據作業一，你研究之國家主要出口地(第1名)為：**德國64**

1. 根據BaseData.har，你指定之國家對第1名出口地之出口結構為：

名次	對第1名出口地之出口結構: VXWD			在第1名出口地之進口市場佔有率: VIWS		
	產業名稱	出口值	比重(%)	地區名稱	進口值	比重(%)
1	42 ome	9488.75				
2	43 mvh	6155.406				
3	33 chm	3003.983				
4	27 tex	2869.988				
5	39 fmp	2623.92				

2. 根據BaseData.har，你指定之國家對台灣之進出口結構為：

名次	對台灣之出口結構(主要出口產業): VXWD			對台灣之進口結構(主要進口產業): VIWS		
	產業名稱	出口值	比重(%)	產業名稱	進口值	比重(%)
1						
2						
3						
4						
5						

3. 計算出口近似性指標(Export Similarity Index, ESI)：根據BaseData.har裏的VXWD，請選定任何5個你覺得最可能是你討論國家的主要競爭對手國家／地區，並完成下表：(規定挑出的5個地區之ESI必須在50%以上)

地區名稱	在全球之ESI	地區名稱	在第1名出口地之ESI

$$ESI_{a,b} = \left\{ \sum_i \min\left(\frac{x_{ad}^i}{X_{ad}}, \frac{x_{bd}^i}{X_{bd}}\right) \right\} \times 100$$

where  $a$  and  $b$  are the countries of interest,  $d$  is the country or region of export's destination,  $i$  is the set of commodities or industries,  $x$  is the specific commodity export flow, and  $X$  is the total export flow. The index may take the value between 100 (complete export overlap) and 0 (no similarities in export portfolios).

a: Italy d: World

b: all region

$X^i$  : all trade

$X$ : sum trade