

大學程式能力檢定(CPE) 2011/9/27 結果報告



中山大學資訊工程學系

2011/9/27 CPE

- 報名時間：2011年9月5日 14：25~9月23日 18：00
- 報名方式：網路報名。
- 考試時間：2011年9月27日(週二) 18：00~21：40
 - 18：00~18：10 報到，18：10~18：30 練習，
 - 18：40~21：40 考試
- 參與學校：共 **17 校**(依筆畫順序排序)，中山大學、中正大學、中興大學、元智大學、台中教育大學、台北大學、台南大學、交通大學、成功大學、虎尾科技大學、屏東教育大學、逢甲大學、嘉義大學、暨南大學、輔仁大學、銘傳大學、靜宜大學。
 - 由於中央大學無考生報名，清華大學僅有一位考生報名，故取消考場。
 - 慈濟大學有三位考生報考，但當天無考生報到，此次未進行考試。參與校數：20 校，實際考場數：17 校。

CPE題目分佈

Level	2010/ 6/9	2010/ 10/11	2010/ 12/23	2011/ 5/25	2011/ 9/27
1	3	1	4	3	3
2	2	2	2	2	2
3	3	4	2	2	1
4	1	2	1	0	1
Total	9	9	9	7	7

3

題目難易程度分級

- **一顆星**：學習完計算機概論之後即可解答(solved in 10 minutes)
- **兩顆星**：學習完資料結構之後才能解答或是苦工題(solved in 10~30 minutes)
- **三顆星**：要有好的演算法或數學方法才能解答(solved in 30~100 minutes)
- **四顆星**：要有特殊的演算法或是綜合多種演算法才能解答(solved in more than 100 minutes)
- **五顆星**：超越四顆星的極特殊題目

註：解題時間是指非常有經驗的程式高手，僅為估計值。

4

CPE2010結果

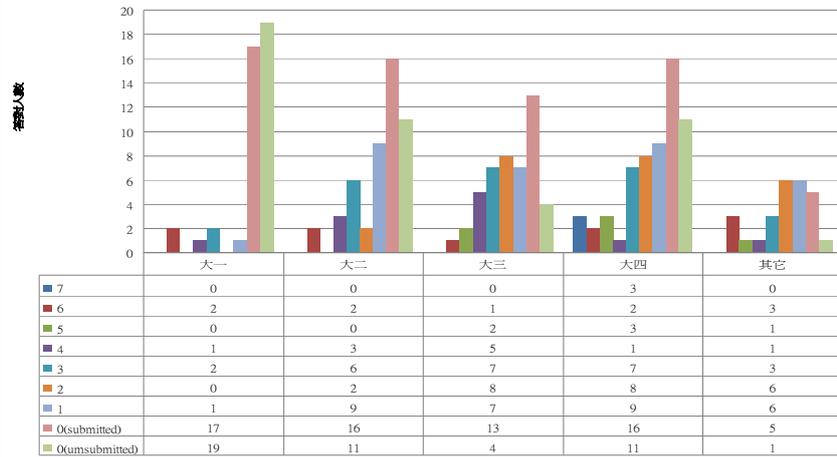
Problems	6/9	累計%	10/11	累計%	12/23	累計%
9	0	0%	0	0%	1	0.74%
8	0	0%	2	1.6%	0	0.74%
7	2	2.3%	0	1.6%	1	1.5%
6	7	10.5%	3	4.0%	3	2.7%
5	12	24.4%	3	6.5%	4	6.6%
4	13	39.53%	5	10.5%	6	11.0%
3	17	59.3%	4	13.7%	8	16.9%
2	17	79.1%	15	25.8%	20	31.6%
1	10	90.7%	20	41.9%	40	61.0%
0	8	100%	72	100%	53	100%
Total	86		124		136	
報名人數	102		159		171	
到考率	84.3%		78%		79.5%	
參與校數	2		6		9	

CPE2011結果

Problems	5/25	累計%	9/27	累計%
7	4	1.47%	3	1.34%
6	4	2.93%	10	5.80%
5	10	6.59%	6	8.48%
4	11	10.62%	11	13.39%
3	20	17.95%	25	24.55%
2	33	30.04%	24	35.27%
1	52	49.08%	32	49.55%
0	139	100%	113	100%
Total	273		224	
報名人數	320		301	
到考率	85.3%		74.42%	
參與校數	19		17	
可用電腦	1124		1130	

2011/9/27 答題統計

答對題數人數統計(以年級區分)



CPE計分方式與排名

- 採取ACM ICPC排名方式
- 考試時間為3小時
- 每個題目結果只有「對」與「錯」
- 答對題數較多者，排名較前
- 答對題數相同者，以解題時間總和決定排名
- 解題時間為比賽開始至解題正確所花時間，再加上罰扣時間(每送出題解錯誤一次罰加20分鐘)
- 答錯的題目不計時間及罰扣時間
- 計分範例：甲隊開賽後10分鐘答對A題，15分鐘送出B題(但錯誤)，32分答對B題。總時間為 $10+32+20*1=62$ 分