

第 1 題 成績指標

問題描述

一次考試中,於所有及格學生中獲取最低分數者最為幸運,反之,於所有不及格同學中,獲取最高分數者,可以說是最為不幸,而此二種分數,可以視為成績指標。

請你設計一支程式,讀入全班成績(人數不固定),請對所有分數進行排序,並分別找出不及格中最高分數,以及及格中最低分數。

當找不到最低及格分數,表示對於本次考試而言,這是一個不幸之班級,此時請你印出:「worst case」;反之,當找不到最高不及格分數時,請你印出「best case」。

註:假設及格分數為 60,每筆測資皆為 0~100 間整數,且筆數未定。

輸入格式

第一行輸入學生人數,第二行為各學生分數(0~100 間),分數與分數之間以一個空白間格。每一筆測資的學生人數為 1~20 的整數。

輸出格式

每筆測資輸出三行。

第一行由小而大印出所有成績,兩數字之間以一個空白間格,最後一個數字後無空白;

第二行印出最高不及格分數,如果全數及格時,於此行印出 best case

第三行印出最低及格分數,當全數不及格時,於此行印出 worst case

範例一:輸入

10

0 11 22 33 55 66 77 99 88 44

範例一:正確輸出

0 11 22 33 44 55 66 77 88 99

55

66

(說明)不及格分數最高為 55,及格分數最低為 66。

範例二:輸入

1

13

範例二:正確輸出

13

13

worst case

(說明)由於找不到最低及格分,因此第三行須印出「worst case」。