

N2.可持久化記憶體前傳

「艾斯琳這樣好嗎？我這次的角色可是來結束你運行的程式喔。」

「沒關係的，無論是甚麼程式，執行結束後總要退役，才不會浪費資源。」

「難道妳都不會有任一點留戀嗎？這是你最後一筆計算了呢。」艾德難得的停下了熟悉到不行的動作，訝異的面對熱情迎接他的艾斯琳。

「直到最後一筆，我都能正確的算出答案，那就太好了。」艾斯琳提交出了最後一筆數據，自信的回答道。

「妳和其他程式不太一樣呢。」艾德邊說著，一邊進行艾斯琳的回收動作。

「無論是甚麼程式……嗎？」獨自的艾德百感交集，曾經的工作夥伴，是這麼的從容。他相信艾斯琳是記得的，記得她所處理過的每一個數字，都在一塊角落下，留下深刻的烙印。作為流程控管的他，結束了不少程式，卻總有那麼一位不把他當處決者看，反而被視為是曾經的夥伴，一個最佳的幫手。

「沙、水……」在等待下一個工作的 sleep 期間，艾德做了一個夢。

「就連艾斯琳那樣的程式，記憶體也會一點一點被覆蓋掉吧，像寫在沙灘上的字那樣。」艾德嘆道。他回去取回艾斯琳的輸出檔，試圖取出一個數對藏在自己的執行檔中作為回憶。

對艾德來說，一個數對 (a, b) 的美好度定做 $a + b$ 。由於太美好的回憶對艾德來說太痛苦了，因此他只想取美好度為所有數對的中位數的那個數對。

意即給你一個 txt 檔包含 n 個數字，請輸出所有 $a_i + a_j (1 \leq i < j \leq n)$ 的中位數。

輸入格式：

只有一個數字 n 代表第幾小題。

對於測資點 1 的檔案滿足 $n=19, a_i \leq 1000$

對於測資點 2 的檔案滿足 $n=999, a_i \leq 10^7$

對於測資點 3 的檔案滿足 $n=49999, a_i \leq 10^7$

對於測資點 4 的檔案滿足 $n=49999, a_i \leq 10^{14}$

對於測資點 5 的檔案滿足 $n=499999, a_i \leq 10^{14}$

輸出格式：

輸出一行該小題的答案。