

藍的競程之旅-藍的夢

題目敘述

今天藍偷懶不打比賽，但他做了個夢。

從前有個王國，國王有個女兒叫做藍，藍長得很可愛，在王國中人氣甚高，有許多怪叔叔看到藍都會想要做些奇怪的事(合照)，王國的年輕王民都很想跟國王的王國的王女結婚，某日，國王覺得時機到了，該是時候把自己的女兒嫁出，因此，國王發出了詔令，要召集王國中的優秀青年，選出女兒的丈夫，但沒想到，來得人實在太多太多了(對，非常老套的劇情)，國王認為藍的丈夫非常重要，不應該隨意挑選，甚至連面都沒有見過就決定人選，難辦的是，如果讓來追求的人一個一個跟藍面談，那在決定人選之前，藍早就 Too Old 了，國王認為這可不行，於是就想了個辦法能夠折衷，同時讓藍能夠依照自己的意願挑選，也同時能夠將所有慕名而來的人都進入可能名單，方法是國王與藍一起討論出一個大概的標準，對慕名而來的人評分，稱為 Blue 值，Blue 值越高的人可能越符合藍的喜好，並且依照 Blue 值決定面談的順序，讓藍不斷的面談，直到藍接近 Too Old，最後再依照藍自己的意思決定丈夫。請協助國王找出面談的順序，這是為了讓藍在 Too Old 之前結婚，並且在婚禮的當晚舉辦 Blue Party，以慶祝藍出嫁，也同時嘲笑那些沒能娶到藍的魯蛇。

input format

第一行輸入包含一個整數 $n(0 \leq n \leq 5 \times 10^6)$ 代表有多少人慕名而來

第二行輸入包含 n 個整數 $1 \leq L_0, L_1, L_2, \dots, L_{(n-1)} \leq 100$ ，代表慕名而來的人的 Blue 值輸出僅包含一行，輸出藍面談的 Blue 值順序，中間以一個空格分開

output format

輸出僅包含一行，輸出藍面談的 Blue 值順序，中間以一個空格分開

sample input

3
8 9 4

output format

9 8 4