

Egy irodában N ember dolgozik. Minden embernek van egy preferenciája az iroda ideális hőmérsékletére vonatkozóan. Ha az irodában a hőmérséklet T , az i -edik ember preferenciája pedig P_i , akkor az adott dolgozó munkakerülési hajlama $|T - P_i|$. Az iroda munkakerülési hajlama az emberek munkakerülési hajlamainak összege. Adjuk meg minden emberre, hogy ha ő beállítja az iroda hőmérsékletét a saját preferencia-hőmérsékletére, akkor mennyi lesz az iroda munkakerülési hajlama.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N értékét és a következő N sor tartalmazza a P_i ideális hőmérsékleteket.

Kimenet: az i -edik sor tartalmazza az i -edik ember ideális hőmérsékletekor az iroda munkakerülési hajlamát.

Példa:

Bemenet (a / jel sortörést helyettesíti)	Kimenet
6	53 / 23 / 37 / 25 / 23 / 29
-8 / 2 / 7 / -1 / 0 / 5	

Korlátok: $3 \leq N \leq 10^5$, $-10^9 \leq P_i \leq 10^9$. Időkorlát: 0,3 mp.

Értékelés: a pontok 50%-a kapható, ha $N \leq 1000$.

Beküldendő egy `is39.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.