

Anna, Béla és Cili kapnak N ($1 \leq N \leq 60$) ajándékcsomagot. Mindegyik csomagnak tudják az értékét: az i -edik csomag értéke a_i , ahol $1 \leq a_i \leq 100$. El szeretnék osztani egymás között az ajándékokat a lehető legigazságosabban. A legigazságosabb elosztás akkor valósul meg, ha a legnagyobb összértékű csomagokat kapó testvér a lehető legkisebb összértéket kapja. Például, ha a következő csomagokat kapták: 2 4 5 8 9 14 15 20, akkor egy ilyen legigazságosabb szétosztás a következő lehet: Anna: 2 9 15, összesen 26; Béla: 4 8 14, összesen 26; Cili: 5 20, összesen 25. Adjuk meg egy legigazságosabb elosztásban szereplő legnagyobb összértéket (aminek tehát a lehető legkisebbnek kell lennie).

A program olvassa be a standard input első sorából N -et, majd a következő N sorból az a_i szóközzel elválasztott egészeket. Írja a standard output első és egyetlen sorába a szétosztásban a legnagyobb értéket.

Példa bemenet:	Példa kimenet:
8	26
14	
2	
5	
15	
8	
9	
20	
4	

Pontozás és korlátok: A programhoz mellékelte a helyes megoldás elvét tömören, de érthetően leíró dokumentáció 1 pontot ér. A programra akkor kapható meg a további 9 pont, ha bármilyen hibátlan bemenetet képes megoldani az 1 mp futásidőkorláton belül.

Részpontszámok a következőkre kaphatóak:

- a program $a_i \leq 40$ -re megoldást ad;
- a program $N \leq 10$ -re megoldást ad.

Beküldendő egy tömörített `s91.zip` állományban a program forráskódja (`s91.pas`, `s91.cpp`, ...) az `.exe` és más, a fordító által generált állományok nélkül, valamint a program rövid dokumentációja (`s91.txt`, `s91.pdf`, ...), amely a fentiekén túl megadja, hogy a forrás mely fejlesztői környezetben fordítható.