

Slik

Kristian arbejder som forretningsdrivende og sælger slik. Der er N pakker i hans butik, og hver af dem kan indeholde et forskelligt antal slik. Når en kunde kommer og spørger for K antal slik, så er Kristian nødt til at hente nogle pakker, således at det totale antal slik i disse pakker er lig med K . Hvis han ikke er i stand til at gøre dette – for eksempel hvis nogen spørger om 4 stykker slik, og der kun er 5 pakker med 3 stykker slik i hver af dem – vil kunden ofte blive irriteret og forlade butikken.

På grund af dette ville Kristian gerne vide, hvor mange forskellige muligheder han kan tilbyde til den næste kunde, med de pakker som han har i øjeblikket. Han var i stand til at løse dette problem, og nu undrer han sig over, hvad han skal gøre for at forbedre resultatet. Han ønsker at åbne en pakke og ændre antallet af slik i denne, således at det totale antal af forskellige muligheder, han kan tilbyde til kunden, stiger så meget som muligt.

Input. Den første linje i filen `candies.in` indeholder en integer N ($2 \leq N \leq 100$). Den anden linje indeholder en sekvens af N integers B_i ($1 \leq B_i \leq 7\,000$) adskilt af enkelte mellemrum, som beskriver antallet af slik i hver pakke.

Output. Den første og eneste linje i filen `candies.out` skal indeholde 2 integers P og Q adskilt af et enkelt mellemrum. Dette betyder, at Kristian skal tage en pakke med P stykker slik og ændre antallet af stykker slik til Q . P er nødt til at være lig en af B_i . Eftersom der kan være mange optimale resultater, skal outputtet være det resultat, hvor P er så lille som muligt. Blandt alle resultaterne med det mindste P , skal man vælge det mindst muligt Q . Du kan gå ud fra, at Kristian kan forhøje det totale antal af forskellige ordrer, han kan klare, ved at ændre en enkelt pakke.

Eksempel.

<code>candies.in</code>	<code>candies.out</code>
4	4 9
1 3 4 4	

Bemærkning. Med pakkerne beskrevet i den første eksempel input fil, kan Kristian klare 9 ordrer med forskellige størrelse, nemlig 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11 and 12. Efter at have ændret en pakke med 4 stykker slik til 9 stykker slik, kan han klare ordrer med følgende størrelser: 1, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 16 and 17, hvilket gør det til totalt 13 ordrer med forskellig størrelse.

Eksempel.

<code>candies.in</code>	<code>candies.out</code>
5	3 1
3 3 3 3 3	