

Problem B

Mengisi Air

Batas waktu : 1s
Batas memori : 1 MB

Masukan : Standard input
Keluaran : Standard output

DESKRIPSI

Pak Dungdung mempunyai sejumlah galon aqua dengan ukuran 5 L sebanyak x , 10 L sebanyak y dan 19 L sebanyak z . Pada suatu ketika pasokan aqua galon ke daerah rumah Pak Dungdung terhenti sementara oleh karena satu dan lain hal. Oleh karenanya Pak Dungdung harus pergi ke supermarket dekat rumahnya untuk membeli aqua dus untuk mengisi galon-galon aqua-nya. Adapun jenis aqua dus:

1. Aqua 240 ML (a) 1 dus isi 48 gelas
2. Aqua 330 ML (b) 1 dus isi 24 botol
3. Aqua 600 ML (c) 1 dus isi 24 botol
4. Aqua 1500 ML (d) 1 dus isi 12 botol

Sebelum pergi, Pak Dungdung meminta bantuan anda untuk menghitung berapa banyak dus aqua tiap jenis yang harus dia beli apabila Pak Dungdung mengisi galon aqua yang dia punya dengan urutan mengisi dari galon terkecil ke galon terbesar. Semua galon yang dia punya dikelompokkan berdasarkan jenis ukuran-nya.

Dalam mengisi tiap jenis galon, Pak Dungdung selalu memilih jenis dus aqua dengan total ML per dus terdekat dengan total ML per jenis galon. Total ML per jenis galon dapat di isi dengan lebih dari 1 jenis dus aqua sampai penuh. Apabila total ML per dus mempunyai lebih maka lebihnya di masukkan pada jenis galon berikutnya. Galon aqua terakhir tidak harus penuh. Oleh karena itu, Pak Dungdung juga ingin mengetahui berapa m ML galon terakhir yang dapat diisi dengan dus-dus aqua yang akan dia beli

FORMAT MASUKAN

Masukan terdiri dari bilangan bulat x, y dan z dalam satu baris yang dipisahkan dengan spasi.
($2 \leq x + y + z \leq 30$)

FORMAT KELUARAN

Keluaran terdiri dari a, b, c dan d yang menyatakan jumlah dus masing-masing jenis aqua. Kemudian pada baris berikutnya adalah bilangan bulat m .

CONTOH MASUKAN 1

10 10 10

CONTOH KELUARAN 1

1 2 0 17
6640

CONTOH MASUKAN 2

1 5 0

CONTOH KELUARAN 2

0 2 0 2
3160

Problem B

Mengisi Air

Time limit : 1s
Memory limit : 1 MB

Input : Standard input
Output : Standard output

DESCRIPTION

Mr. Dungdung has a few gallons of Aqua with the size; 5 L of x , 10 L of y , and 19 L of z . One day, the supply of Aqua to the residence near Mr. Dungdung house has been stopped temporarily because of many other reasons. Because of this situation, Mr. Dungdung has to go to the supermarket near his house to buy a couple boxes of Aqua. Here is the list of category for the boxes of Aqua:

1. Aqua 240 ML (a) 1 box contain 48 cups
2. Aqua 330 ML (b) 1 box contain 24 bottles
3. Aqua 600 ML (c) 1 box contain 24 bottles
4. Aqua 1500 ML (d) 1 box contain 12 bottles

Before leaving, Mr. Dungdung asks for your help to calculate how many boxes of Aqua on each category he should buy, if Mr. Dungdung wants to fill his gallons in the order of filling from the smallest gallon to the largest gallon. All gallons of Aqua that Mr. Dungdung has is categorized based on its size.

In filling each type of gallon, Mr. Dungdung always chooses the type of box with the closest total ML per box to the total ML per the type of gallon. Total ML per the type of gallon can be filled with more than 1 type of Aqua box until it is full. If the total ML per box has more, then the excess is added to the next type of gallon. The last gallon of Aqua doesn't has to be full. Therefore, Mr. Dungdung wants to know how many m ML the last gallon can be filled with boxes of Aqua that he will buy.

INPUT FORMAT

The input consists of x , y , and z in one line that separated with space.
($2 \leq x + y + z \leq 30$)

OUTPUT FORMAT

The output consists of a , b , c and d where it tells the number of box in each category. In the next line, consists an integer m .

SAMPLE INPUT 1

10 10 10

SAMPLE OUTPUT 1

1 2 0 17
6640

SAMPLE INPUT 2

1 5 0

SAMPLE OUTPUT 2

0 2 0 2
3160