

Zadanie: FAR

Farby



PROSERWY, grupa Początkująca, dzień 5. Plik źródłowy far.* Pamięć: 32 MB. 24.09.2010

W ILO zaczęły się generalne porządki. Pani dyrektor postanowiła, że pan konserwator Jarek powinien odświeżyć sale na parterze i pomalować je na jej ulubione kolory.

Na parterze mamy 6 różnych sal. Pani dyrektor chciałaby, aby pierwsza sala została pomalowana na żółto, druga na zielono, trzecia na niebiesko, czwarta na fioletowo, piąta na czerwono, a ostatnia na pomarańczowo.

Pan Jarek przypomniał sobie, że ze starych zapasów posiada pewną ilość farby czerwonej, żółtej, oraz niebieskiej. Ku zadowoleniu pani dyrektor stwierdził, że trzy kolory wystarczą mu na spełnienie prośby dyrektorki, ponieważ ze szkoły podstawowej pamiętał, że aby otrzymać kolor zielony wystarczy zmieszać w tych samych ilościach farbę żółtą z niebieską, analogicznie fioletowa powstanie z farby niebieskiej i czerwonej, a pomarańczowa z farby żółtej oraz czerwonej.

Pan Jarek chciałby wiedzieć ile farby każdego rodzaju (czerwonej, żółtej i niebieskiej) musi dokupić, aby móc wymalować wszystkie sale.

Wejście

W pierwszym wierszu podane są trzy liczby całkowite dodatnie c , z oraz n pooddzielane pojedynczymi spacjami: ilość farby czerwonej ($0 < c \leq 10^9$), ilość farby żółtej ($0 < z \leq 10^9$), oraz ilość farby niebieskiej ($0 < n \leq 10^9$), którą posiada Pan Jarek. W kolejnych 6 wierszach podane są liczby całkowite dodatnie $0 < p_i \leq 1000$ wyrażające ilość litrów farby potrzebnych na wymalowanie poszczególnych sal.

Wyjście

Twój program powinien wypisać trzy liczby, oznaczające odpowiednio ilość farby czerwonej, którą trzeba dokupić, ilość farby żółtej, którą trzeba dokupić, oraz ilość farby niebieskiej, którą trzeba dokupić, aby móc wymalować wszystkie sale.

Przykład

Dla danych wejściowych:

```
20 10 8
10
4
5
3
3
8
```

poprawnym wynikiem jest:

```
0 6 0.5
```