



Проблем 1. Бојење

Временско ограничење: 0.3 секунде
Меморијско ограничење: 64 МВ

Текст проблема

Марица, студенткиња природно-математичког факултета, редовно похађа вежбе из предмета “Теорија апроксимација и квадратурне формуле”. Вежбе су врло једноставне: асистенткиња на табли напише N природних бројева и од студената тражи да их апроксимирају а затим и квадрирају. Међутим, Марица не познаје довољно ову теорију па се концентрише на своју омиљену разоноду – бојење датих бројева воденим бојицама.

Марица цифре сваког броја **боји на специфичан начин**: цифру 1 боји црвеном, цифру 2 плавом, цифру 3 жутом, цифру 4 наранџастом, цифру 5 зеленом и цифру 6 љубичастом бојом. Остале цифре јој нису занимљиве и њих **не боји**. Наравно, она користи само **основне боје – црвену, плаву и жуту**. За бојење једне цифре основном бојом потребно јој је **2 милиграма (mg) одговарајуће боје** док јој је за бојење осталим бојама потребно **по 1 милиграм одговарајућих основних боја**: за наранџасту 1mg црвене и 1mg жуте, за зелену 1mg жуте и 1mg плаве, за љубичасту 1mg плаве и 1mg црвене боје.

За датих N природних бројева, помозите Марици да израчуна колико ће јој бити потребно милиграма сваке од основних боја да би их све обојила.

Улаз

У првом реду стандардног улаза налази се природан број N – број бројева које Марица планира да обоји. У наредних N редова налази се по један природан број A_i – бројеви које треба обојити.

Излаз

У првом и једином реду стандардног излаза исписати 3 цела броја одвојена по једним размаком – број милиграма црвене, плаве и жуте боје, **у том редоследу**, неопходан Марици за тражено бојење.

Пример:

Улаз	Излаз
2	4 3 5
123	
34086	

Објашњење примера

Потребно је обојити два броја. За бојење првог броја (123) потребно је по 2mg сваке од основних боја. За бојење другог броја: за цифру 3 је потребно 2mg жуте, за цифру 4 по 1mg црвене и жуте, цифре 0 и 8 се не боје, за цифру 6 по 1mg плаве и црвене. Укупно је потребно 4mg црвене, 3mg плаве и 5mg жуте боје.

Ограничења

- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A_i \leq 10^9$.



Напомена

Тест примери су подељени у 3 дисјунктне групе:

- У тест примерима вредним 30 поена важи $1 \leq A_i \leq 9$, тј. сви бројеви су једноцифрени.
- У тест примерима вредним 30 поена важи $N = 1$.
- У тест примерима вредним 40 поена нема додатних ограничења.