

Задача D. Карточки в метро

Имя входного файла:	d.in
Имя выходного файла:	d.out
Максимальное время работы на одном тесте:	1 секунда
Максимальный объем используемой памяти:	64 мегабайта

Некоторые банки выпускают банковские карты, которые могут использоваться для оплаты проезда в метро. При проходе через турникеты по этой карте каждый проход фиксируется, подсчитывается количество проходов за календарный месяц и раз в месяц с карточки списываются деньги в соответствии с тем, сколько было сделано проходов по специальным тарифам (приведены тарифы по состоянию на 15.10.2009):

Кол-во поездок	Стоимость (руб.)	Кол-во поездок	Стоимость (руб.)	Кол-во поездок	Стоимость (руб.)	Кол-во поездок	Стоимость (руб.)
1	22	19	362	37	586.13	55	804.38
2	44	20	380	38	598.25	56	816.5
3	64.33	21	392.13	39	610.38	57	828.63
4	84.67	22	404.25	40	622.5	58	840.75
5	105	23	416.38	41	634.63	59	852.88
6	124	24	428.5	42	646.75	60	865
7	143	25	440.63	43	658.88	61	863.5
8	162	26	452.75	44	671	62	862
9	181	27	464.88	45	683.13	63	860.5
10	200	28	477	46	695.25	64	859
11	218	29	489.13	47	707.38	65	857.5
12	236	30	501.25	48	719.5	66	856
13	254	31	513.38	49	731.63	67	854.5
14	272	32	525.5	50	743.75	68	853
15	290	33	537.63	51	755.88	69	851.5

16	308	34	549.75	52	768	70	850
17	326	35	561.88	53	780.13		
18	344	36	574	54	792.25		

При совершении более 70 поездок с карточки списывается 850 рублей за 70 поездок, и по 15.71 за каждую поездку начиная с 71-й. Кроме того, если за месяц по карточке был совершен хотя бы один проход, то списывается банковская комиссия в размере 10 рублей (независимо от числа проходов), если же проходов по карте не было, то комиссия не списывается.

Родители завели двум братьям Пете и Васе по такой карточке. Петя и Вася иногда ездят вместе, а иногда - порознь. Естественно, когда они едут не вместе, то каждый из них пользуется своей карточкой. Когда же они едут вместе, они могут как воспользоваться каждой своей карточкой, так и оба пройти по одной из карточек (совершив два прохода по этой карточке).

Кроме того, они заметили, что в некоторых случаях бывает выгодно совершать лишние проходы по карточке (например, если по карточке за месяц совершено 69 проходов, то надо сделать 70-й - списанная сумма в этом случае окажется меньше).

Известно, что в наступающем месяце Вася собирается сделать A самостоятельных поездок, Петя - B самостоятельных поездок, и еще C поездок они сделают вместе (то есть всего они сделают $A+B+2C$ проходов через турникеты). Напишите программу, которая по заданным числам A , B и C определит минимальную сумму, которую они могут потратить (с учетом банковских комиссий, при необходимости совершив лишние проходы через турникеты).

Формат входных данных

Вводятся целые числа A , B , C (каждое из них из диапазона от 0 до 1000).

Формат выходных данных

Выведите, сколько рублей будет списано суммарно с Васиной и Петинной карточек. Результат должен быть выведен с двумя знаками после десятичной точки.

Примеры

d.in	d.out	Комментарий
1 1 0	64.00	По 22 рубля за одну поездку + по 10 рублей комиссии
59 0 0	860.00	Поскольку 59 поездок стоят дороже 70, то выгоднее всего сделать 11 "лишних" проходов и потратить 850+10 рублей

10 10 10	721.25	Наилучшим является вариант, когда только один из них пользуется карточкой во все их общие поездки
0 0 30	860.00	Аналогично, только одному из них (скажем, Пете) выгоднее пользоваться карточкой. Если Петя сделает еще 10 "лишних" проходов, то родители заплатят за проезд детей 850+10 рублей