На планете Арракис вокруг пустыни расположены NN поселений. В ii-м поселении может разместиться PiPi колонистов. Челнок, доставляя новых колонистов с орбиты, делает MM рейсов. jj-й рейс приземляется возле поселения XjXj и привозит KjKj колонистов.

Часть колонистов остается в поселении XjXj. Те, для кого места в этом поселении нет, движутся вокруг пустыни наземным транспортом в следующие поселения, в порядке увеличения номера поселения. После NN-го поселения следующим является поселение с номером 11. Если в следующем поселении есть места, то часть колонистов остается там. Остальные продолжают движение.

Для каждого рейса нужно подсчитать расходы на перевозку колонистов наземным транспортом, как сумму расстояний, на которое нужно перевезти каждого колониста. Расстояние между соседними поселениями будем считать равным 11. Первоначально все поселения пустые и заполняются по мере выполнения рейсов.