**Transit**

 Для розв’язання задачі достатньо зрозуміти, якщо при якомусь $m=x$ загальна сума відвантажених обігрівачів не менше заданого $K$, то і при будь-якому $m<x$ ця сума також буде не менше $K$. Тому застосуємо алгоритм бінарного пошуку по $m$ ([Бінарний пошук](http://informatics.mccme.ru/file.php/3/binary-search.pdf)).

 Розглянемо детальніше один із кроків бінарного пошуку. Припустимо, що на даному кроці ліва межа рівна $l$, права – $r$, а $d=(l+r)/2$, тоді якщо при $m=d$ загальна сума відвантажених обігрівачів не менше $K$, то $l$ має стати рівне $d$, інакше $r$ має набути значення $d$. Таким чином ми знайдемо максимальне значення $m$, що задовольняє умову задачі.