

Задача В. Тополовградски хиперкубове

Разстоянието от центъра на Тополовград до болницата е $1760 *$ (* е разстоянието, което светлината изминава във вакуум за $1/299,792,458$ от времетраенето, определено от $9,192,631,770$ периода на излъчването, съответстващо на прехода между двете свръх фини нива на основното състояние на атома на цезий-133. Загубихте ли се? Тополовградчани – също, като в отвращението си към системата SI (изпълнена с разни вакууми и светлини, които дори не могат да бъдат пипнати), решиха изцяло да я зарежат. Ето защо, те приеха нов и непоклатим еталон за разстояние, който може да бъде видян и пипнат от всеки желаещ (по-грижливите граждани даже могат и да полелят) – една от местните тополи. Тъй като новата мерна единица идва малко дългичка, обикновено се ползват нейните дробни: милитопола (mTr) и микротопола (μ Tr), а хай-тек заводът “Хиперкубични Измервателни Инструменти” (ХКИИ) произвежда едномерни, двумерни и *прочее*-мерни мерки и теглилки, с фемтоТополна точност. В Тополовградската гимназия се хвалят, че в часовете по геометрия, вместо нещастните пластмасови 15-сантиметрови линейки “Made in China”, вече са се наложили 6 милитополовите едномерни хиперкубове на ХКИИ, „Made in BG“. А, както знаете, българско – значи висококачествено, а тополовградско – отлично!

Вашата дейност изисква солиден брой измервания на най-различни величини – разстояния, площи, обеми и т.н., като за целта сте поръчали на ХКИИ дълъг списък инструменти. Всеки инструмент на ХКИИ е n -мерен хиперкуб, със страна, дълга цяло число μ Tr и измерва съответната характеристика – дължина, лице, обем и т.н. - която наричаме n -обем. За съжаление, част от вашите поръчки не могат да бъдат изпълнени поради изчерпани количества. От ХКИИ ви предлагат (като промоция) да купите два по-малки хиперкуба от същата размерност на цената на един, сумата от n -обемите на които е равна на n -обема на поръчания хиперкуб. Например, вместо двумерен хиперкуб (т.е. квадрат) със страна 25μ Tr – да вземете два квадрата със страни 15 и 20μ Tr, или със страни 7 и 24μ Tr. Така пак ще можете да измерите 2-обем от 625μ Tr²!

Както се оказва, в някои случаи има повече от един начин да бъде удовлетворена вашата поръчка! Напишете програма, която за хиперкуб с зададена размерност и дължина на ръба да определи, по колко различни начина можете да се разложи n -обемът му в сума от n -обемите на два (не непременно различни) по-малки хиперкуба със същата размерност. Отговори с разменени две стойности (например $15 + 20$ и $20 + 15$) не са различни.

На всеки ред на **стандартния вход** ще бъде зададена двойка естествени числа N и L – размерността на хиперкуба и дължината на ръба му ($1 \leq N \leq 10, 2 \leq L \leq 10^7$). Край на входните данни е ред с две нули.

За всяка двойка от входа, освен последната, програмата трябва да изведе на отделен ред на **стандартния изход** търсеният броя на двойките, които могат да “заместят” желания хиперкуб.

Примерен вход	Примерен изход
1 8	4
1 11	5
2 25	2
2 31	0
3 5	0
2 3377540	13
0 0	