

НАЦИОНАЛЕН ПРОЛЕТЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Ямбол, 12 – 14 юни 2015 г.

Група Е, 4 – 5 клас

Задача Е1. ПАСИАНСА НА ГАДАТЕЛКАТА

Автор: Кинка Кирилова-Лупанова

На масата стоят тестета с карти за игра. В най-тънкото тесте има p карти, във второто – $p+1$, в третото – $p+2$, ..., в последното – k карти. Гадателката нарежда пасианс. Вземайки в ръце всяко от тестетата, тя прави следното:



- ако броят на картите в тестето е четно число, тя връща тестето на мястото му, като преди това отделя половината карти от него (излишните карти прибира в едно сандъче);

- ако броят на картите в тестето е нечетно число, тя увеличава техния брой три пъти и добавя още една карта, като чак след това поставя тестето на масата (за тази операция тя има достатъчно карти в сандъчето);

- ако в някое тесте останат 2 карти, тя повече не го пипа.

Пасиансът излиза, ако във всички тестета останат по 2 карти.

Напишете програма **solitaire**, която определя колко пъти гадателката трябва да взема карти от сандъчето **или** да остави карти в него, за да излезе пасиансът. Гарантирано е, че пасиансът винаги излиза.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа p и k , разделени с един интервал.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число, равно на броя на вземане на карти от сандъчето **или** на оставяне на карти в него.

Ограничение

$$2 \leq p < k < 100000$$

Пример 1

Вход

2 3

Изход

6

Пример 2

Вход

5 8

Изход

28