



halloween

Титул самой могущественной ведьмы или самого могущественного мага (и дополнительная отличная оценка в следующей четверти) достанется всем тем, кто пришлет мне решения двух нижеизложенных задач до начала Дня Всех Святых (1-е ноября 2023).

Сдавать в форму.

1. Напишите код, который найдет Вам первое число такое, что:
 - Оно будет записано в ведьминской системе счисления (13-еричная).
 - Оно будет простое.
 - Оно будет палиндромом (читается слева-направо и справа-налево одинаково).
 - Оно будет больше Числа Зверя в 10-еричной (666_{10}).
2. В прекрасный месяц Хэллоуина в Вашем любимом магазине видео-игр “*Pop Elysium*” распродажа. Если до этого все игры продавались по цене p трикотритов, то сейчас действует специальная система скидок. Так, первая купленная Вами игра будет стоит p трикотритов, однако каждая следующая покупка будет стоит на d трикотритов меньше, чем предыдущая. Эта схема продолжает действовать до тех пор, пока цена не становится меньше или равна m трикотритам: после этого все последующие купленные Вами игры будут стоить m трикотритов. Сколько игр Вы сможете купить максимально, пока действует Хэллоуинская распродажа, если у Вас на онлайн-счете есть s трикотритов?

Форма ввода: Три числа p , d , m , s вводятся в одной строке через пробел именно в таком порядке.

Форма вывода: Одно число n — сколько Вы игр можете купить максимально.

Пример:

```
>> 20 3 6 70
<< 5
```

>> 20 3 6 85

<< 7

Пояснение к примеру:

Первые 10 игр можно купить по таким ценам: 20, 17, 14, 11, 8, 6, 6, 6, 6, 6.

$$20 + 17 + 14 + 11 + 8 = 70$$