

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
ОБЛАСТЕН КРЪГ
20 МАРТ, 2015 Г.
ГРУПА А, 11. - 12. КЛАС

ЗАДАЧА А1. ПАЯЖИНА

Автор: Павлин Пеев

Паякът-кръстоносец Кръстьо е перфекционист: паяжината му по план трябва да представлява идеален правилен n -ъгълник. При изграждането ѝ той подхожда по следния начин:

- Представа си идеална окръжност с радиус R паешки стъпки, разделена с точки на n равни части-дъги;
- Свързва с права нишка всеки две такива точки, до които може да достигне при сегашното въздушно течение;
- Готово!

Въздушното течение не позволява да се спуснат нишки, по-дълги от d паешки стъпки. Кръстьо се чуди сега колко пъти ще трябва да повтори свързването на точка с точка. Напишете му програма **www**, която отговаря на този въпрос.

Вход

От стандартния вход се въвежда един ред, на който, разделени с интервал, са записани естествените числа R , d и n .

Изход

Запишете на стандартния изход един ред с единствено цяло число – броя свързвания, които паякът ще направи.

Ограничения

$$\begin{aligned} 1 &\leq R \leq 10\,000 \\ 0 &\leq d \leq 20\,000 \\ 3 &\leq n \leq 2\,000\,000\,000 \end{aligned}$$

Пример

Вход

5 9 7

Изход

14

Обяснение на примера

вижте фигурата

