**Задача A2. Дроби**

Поредният codeforces, в който **Д**ени участва, и … не успява да мине Div2B задачата след тестването. В резюме, задачата гласяла следното: „Намерете броя различни правилни дроби със знаменател ≤ ***N***.“ Този път тя написала много бързо решението на задачата. Като видяла, че е грешно, моментално разбрала какво е объркала – определението за правилна дроб. **Тя си мислила, че обикновена дроб е правилна, когато числителят е ≤ от знаменателя.** Но това не е съвсем вярно – при равенство обикновената дроб е неправилна по определение.Сега вече е ваш ред и вие да направите бързо задачата **fractions** във варианта, в който **Д**ение решавала задачата.

**Вход**

От първия ред на стандартния вход се въвежда числото ***N*** – ограничението за знаменателите на обикновените дроби.

**Изход**

На първия ред на стандартния изход се извежда едно-единствено число – търсеният брой обикновени дроби.

**Ограничения**

* 1 ≤ ***N***≤106
* в 30% от тестовете: ***N***≤103
* в 70% от тестовете: ***N***≤105

**Пример**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вход** | **Изход** | **Обяснение на примера** |
| 5 | 10 | Програмата на **Д**ени е намерила следните дроби: , , , , , , , , , . Забележете, че , както и , затова присъства само по една от тези дроби при броенето. |
| 55 | 940 |  |