

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Общински кръг

11 януари 2020 г.

Група А, 11-12 клас

Задача А2. Дроби

Поредният codeforces, в който Дени участва, и ... не успява да мине Div2B задачата след тестването. В резюме, задачата гласяла следното: „Намерете броя различни правилни дробни със знаменател $\leq N$.“ 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 \leq 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 Дени е решавала задачата.

Вход

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

Изход

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

Ограничения

- ♣ $1 \leq N \leq 10^6$
- ♣ в 30% от тестовете: $N \leq 10^3$
- ♣ в 70% от тестовете: $N \leq 10^5$

Пример

Вход	Изход	Обяснение на примера
5	10	Програмата на Дени е намерила следните дробни: $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{3}{4}, \frac{4}{4}, \frac{1}{5}, \frac{2}{5}, \frac{3}{5}, \frac{4}{5}$. Забележете, че $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$, както и $\frac{4}{4} = \frac{5}{5} = \frac{3}{3} = \frac{2}{2} = \frac{1}{1}$, затова присъства само по една от тези дробни при броенето.
55	940	