

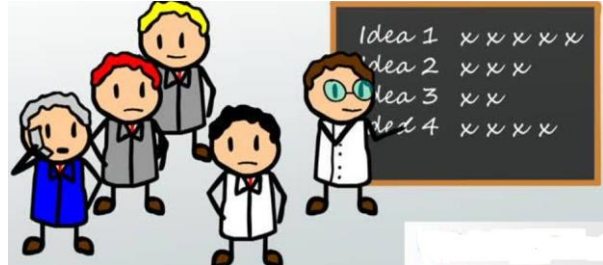
ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 20 - 22 април 2018 г.

Група D, 6 – 7 клас

Задача D2. ГРУПИ

Днес в час по математика се учи делимост. За да демонстрира свойствата на делимост, учителят написва на дъската всички цели числа от 1 до N в няколко групи. При това, ако едно число се дели на друго, то те задължително са в различни групи. Например, ако $N=10$, то се получават 4 групи.



Първа група: 1.

Втора група: 2, 7, 9.

Трета група: 3, 4, 10.

Четвърта група: 5, 6, 8.

Вероятно вече се досетихте, че доколкото всяко число се дели на 1, то първата група винаги ще се състои само от числото 1, но в други случаи може да се извърши такова разделяне по различни начини.

Напишете програма **groups**, която намира минималния брой групи, на които може да се разбият всички числа от 1 до N , като се спазват горните условия.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записано едно цяло число N .

Изход

На стандартния изход програмата трябва да изведе едно цяло число – търсения минимален брой групи, на които се разделят всички числа от 1 до N .

Ограничения

$$1 \leq N \leq 10^9$$

ПРИМЕР

Вход

10

Изход

4