

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА

Областен кръг
5 февруари 2022 г.
Група D, 6 клас

Задача D2. СЪБИРАЕМИ

Дадено е цяло положително число N . Да се представи като сума от K на брой различни цели положителни числа, така че най-големият общ делител на тези числа да е максимален. Напишете програма **parts**, която намира тази максимална стойност.

Вход

На първия ред на стандартния вход е записан броя T на тестовите примери. За всеки тестов пример са записани на отделен ред стойностите на N и K , разделени с интервал.

Изход

Според последователността на тестовите примери от входа програмата трябва да изведе на отделен ред за всеки тестов пример търсената максимална стойност или числото -1 , когато не съществува описано представяне.

Ограничения

$$0 < T < 10, 1 < N < 10^8, 0 < K < 10^8$$

Пример

Вход

```
2
10 20
24 3
```

Изход

```
-1
4
```