

ПРОЛЕТНИ СЪСТЕЗАНИЯ ПО ИНФОРМАТИКА

Велико Търново, 29 април - 1 май 2022 г.

Група Е, 4 - 5 клас

Задача Е3. ЦВЕТЯ

При поредната си разходка в близката гора Ева набрала кокичета и минзухари. Когато се прибрала в къщи, тя видяла, че у тях вече има много цветя, затова решила да подари всички набрани от нея цветя на няколко приятелки. Ева иска всички да получат еднакъв брой кокичета и еднакъв брой минзухари. Например, ако има 4 кокичета и 8 минзухара, тя може да ги раздели по три начина:

1. Само една от приятелките ѝ получава всичките 4 кокичета и всичките 8 минзухара;
2. Само две от приятелките ѝ получават по 2 кокичета и 4 минзухара;
3. Само четири от приятелките ѝ получават по 1 кокиче и 2 минзухара.



Напишете програма **flowers**, която извежда всички възможни начини, по които Ева може да раздели набраните цветя с приятелките си. Приемаме, че тя има безкрайно много приятелки, на които да даде цветя.

Вход

От единствения ред на стандартния вход се въвеждат две естествени числа A и B , разделени с един интервал – броя на кокичетата и броя на минзухарите.

Изход

За всяко възможно разпределение изведете три цели числа N , X и Y на един ред на стандартния изход, разделени точно с по един интервал. Числото N е броя на приятелките на Ева, които ще получат цветя. Числата X и Y показват колко кокичета и колко минзухари ще получи всяка от тях. Всяко разпределение трябва да бъде изведено точно веднъж.

Трябва да изведете разпределенията в нарастващ ред по броя N .

Ограничения

$$1 \leq A, B \leq 10^{17}$$

ПРИМЕРИ

Вход

4 8

Изход

1 4 8

2 2 4

4 1 2

Вход

15 12

Изход

1 15 12

3 5 4

Вход

42 105

Изход

1 42 105

3 14 35

7 6 15

21 2 5