

Условие

Пять тетрадей — синяя, серая, коричневая, красная и жёлтая — лежали в стопке в определённом порядке. Их разложили на столе в две стопки: сначала верхнюю тетрадь, потом следующую за ней и т.д. В результате в первой стопке оказались: на столе — красная тетрадь, на ней — жёлтая, сверху — серая; во второй: на столе — коричневая тетрадь, на ней — синяя. Затем тетради собрали в одну стопку в прежнем порядке и вновь выложили на стол, снимая их так же поочерёдно сверху стопки. На этот раз в первой стопке лежали: на столе — коричневая тетрадь, на ней — красная; во второй: на столе — жёлтая тетрадь, на ней — серая, сверху — синяя. В каком порядке тетради лежали в стопке первоначально?



Подсказка

Может ли в исходной стопке серая тетрадь лежать выше жёлтой, а жёлтая — выше красной?

Решение

Из того, как выложились тетради в первый раз, следует, что в исходной стопке серая тетрадь не могла лежать выше жёлтой, а жёлтая — выше красной. Из второй же раскладки видно, что красная тетрадь не могла лежать выше коричневой, а синяя — выше жёлтой и серой. Таким образом, единственная возможная последовательность тетрадей в стопке: коричневая, красная, жёлтая, серая, синяя.

Ответ

Коричневая, красная, жёлтая, серая, синяя тетради.