

Подготовка к контесту

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

При подготовке к этому контесту, Миша решил прорешать несколько других соревнований с похожим по сложности набором задач. Сегодня день очередной тренировки.

Тренировка состоит из n задач и длится t часов. В первый час Миша всегда решает a задач, а затем тратит на каждую из оставшихся задач b минут. Требуется определить, успеет ли Миша решить все задачи тренировки.

Если Миша успеет решить все задачи, нужно вывести время, которое у него останется в запасе. Если Миша не успеет решить все задачи, то нужно вывести количество нерешенных им задач и сколько времени ему не хватит.

Формат входных данных

В единственной строке даны четыре натуральных числа n, t, a и b ($5 \leq n \leq 100$, $2 \leq t \leq 24$, $1 \leq a < n$, $10 \leq b \leq 60$).

Формат выходных данных

В первой строке выведите «YES» (без кавычек), если Миша решит все задачи и у него останется время. Выведите «NO» (без кавычек), если Миша не успеет решить все задачи. Выведите «EXACT!» (без кавычек), если длительности контеста хватит ровно на n задач, и времени в запасе не останется.

Если у Миши останется время, то во второй строке нужно вывести сколько минут у него останется после решения всех задач. Если Миша не успеет решить все задачи, на второй строке нужно вывести количество минут, которых не хватило Мише, а на третьей строке вывести количество задач, которые не успеет решить Миша.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
12 5 7 45	YES 15
12 3 7 45	NO 105 3
10 3 6 30	EXACT!