

Итоговая оценка

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

Маша написала контрольную работу по информатике. Она состоит из двух частей: тестовых вопросов и задачи. За задачу Маша получила оценку a .

В тестовой части было k вопросов. Маша верно ответила на x вопросов из них. Оценка за тест зависит от доли верных ответов d :

Доля правильных ответов	Оценка
$90\% \leq d \leq 100\%$	5
$80\% \leq d < 90\%$	4
$70\% \leq d < 80\%$	3
$60\% \leq d < 70\%$	2
$0\% \leq d < 60\%$	1

Итоговая оценка за контрольную работу равна среднему арифметическому оценок за тест и за задачу. Если среднее получилось нецелым, учитель округляет его в сторону оценки за задачу: если за задачу оценка выше, чем за тест, среднее округляется вверх, иначе вниз.

Помогите Маше узнать, какую оценку она получит за контрольную работу!

Формат входных данных

В единственной строке входных данных содержатся три целых числа a , k , x ($1 \leq a \leq 5$, $1 \leq k \leq 100$, $0 \leq x \leq k$) — оценка за задачу, число вопросов в тестовой части и число верных ответов соответственно.

Формат выходных данных

Выведите одно целое число — итоговую оценку Маши за контрольную.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 7 4	3
4 10 9	4
5 20 17	5

Замечание

В первом примере Маша верно ответила на 4 вопроса из 7. Доля верных ответов равна $\frac{4}{7} \approx 57,1\%$, это меньше 60%, поэтому за тест Маша получает оценку 1. За задачу у неё оценка 5. Среднее арифметическое равно $\frac{5+1}{2} = 3$. Это целое число, округлять ничего не нужно, и итоговая оценка равна 3.

Во втором примере Маша верно ответила на 9 вопросов из 10, то есть ровно на 90%. Этого достаточно для оценки 5 за тест. За задачу у Маши оценка 4. Среднее арифметическое равно $\frac{4+5}{2} = 4,5$, оно нецелое. Оценка за задачу (4) ниже оценки за тест (5), поэтому среднее округляется вниз, и итоговая оценка равна 4.

В третьем примере Маша верно ответила на 17 вопросов из 20, то есть на 85%. Эта доля лежит в промежутке $[80\%; 90\%)$, поэтому за тест Маша получает 4. За задачу у неё 5. Среднее равно $\frac{5+4}{2} = 4,5$. Теперь оценка за задачу выше оценки за тест, поэтому среднее округляется вверх, и итоговая оценка равна 5.