

Nadeszły smutne, jesienne dni, deszcz stuka w okna szyb. Natura powoduje nasze niskie samopoczucie. Jaś jednak postanowił się sprzeciwić temu procesowi. Jest młody i ambitny, toteż na długie wieczory wymyślił sobie niezwykle ciekawą rozrywkę. Postanowił zmieniać różne liczby w różne systemy liczbowe. W ten sposób będzie stymulował pracę swoich szarych komórek, co pozwoli mu na większy rozwój intelektualny.

Wejście

Wejście składa się z 3 wierszy. W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita x ($1 \leq x \leq 20$) w drugim wierszu znajduje się także jedna liczba całkowita y ($1 \leq y \leq 20$). W trzecim wierszu znajduje się jedna liczba z , która zapisana jest w systemie x – owym, a jej wartość w systemie dziesiętkowym mieści się w przedziale ($0 \leq z_{10} \leq 10^6$).

Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba - liczba z zapisana w systemie y – owym.

Przykłady

Wejście: 10 2 5	Wejście: 4 7 32	Wejście: 19 9 34
Wyjście: 101	Wyjście: 20	Wyjście: 67