

2. Liczby złożone (20 punktów)

Zadanie

Do budowy liczby naturalnej reprezentowanej w systemie pozycyjnym o podstawie 2 możemy użyć dokładnie A cyfr 0 i B cyfr 1. Proszę napisać program, który dla zadanych wartości A, B wyznaczy liczbę wszystkich możliwych do zbudowania liczb, takich że pierwsza cyfra w systemie dwójkowym (najstarszy bit) jest równa 1, a zbudowana liczba jest złożona.

Wejście

Pierwszy wiersz zawiera liczby $1 \leq A \leq 10$ oraz $1 \leq B \leq 10$ rozdzielone znakiem spacji.

Wyjście

W pierwszym i jedynym wierszu program powinien wypisać liczbę możliwych do zbudowania liczb złożonych.

Przykłady

Dla danych wejściowych:

3 2

poprawną odpowiedzią jest

3

Są to liczby:

$$18 = 10010_{(2)},$$

$$20 = 10100_{(2)},$$

$$24 = 11000_{(2)}$$