

# CodeIQ運営事務局 スキルチェック部さんの問題に挑戦中！

【実力判定：Bランク】 ビットカウント

## 【問題】

2つの整数値N, Mが与えられます。

0からNまでの各整数（10進数）について、2進表記したときに1の数がM個になるものを数えてください。

たとえば、9を2進表記すると1001ですので、1の数は2ということになります。

## 【入力】

標準入力から、半角スペースで区切られた2つの整数値N（ $0 \leq N \leq 100000$ ）、M（ $0 \leq M \leq 17$ ）が与えられます。

## 【出力】

0からNまでの整数の中で、2進表記したときに1の数がM個あるものの個数を出力してください。

## 【入出力サンプル】

Input

10 2

Output

5

※11, 101, 110, 1001, 1010の5つ

## 【解答方法】

■挑戦言語は下記のプログラム言語選択で選択可能なものであれば何でもOKです！

1)自分の書いたプログラム言語を選択

2)解答欄にソースコードを記入

3)送信前に「提出前に確認」ボタンをクリック（構文エラーがないかどうかチェックできます）

4)「解答コードは正常に実行されました」というメッセージを確認の上、「解答を送信」ボタンで解答してください。

■この問題にはテストケースが8つ用意されています。すべてに通れば正解です！

#### 【採点について】

- ・採点は「ideone」を使ってプログラムを実行し、標準入力および標準出力のテストケースと照合して正誤を判定します
- ・各言語の標準入力と標準出力は[こちら](#)を参考にしてください
- ・標準入力の最終行の改行はあり／なし両方に対応してください

※なおCodeIQで使用しているideoneは企業版のため、webで公開されているコンシューマー版[ideone](#)とは

対応言語・バージョン・挙動が異なる場合があります。

企業版ideoneの対応バージョンは、「提出前チェック」の結果とともに表示されます。

### あなたの解答

```
# coding: UTF-8
from collections import Counter

if __name__ == "__main__":
    try:
        while True:
            inputs = input().split(" ")
            m = int(inputs[1])
            count = 0
            for n in range(0, int(inputs[0])+1):
                counter = Counter(bin(int(n)))
                #print(str(n) + " " + str(counter['1']))
                if counter['1'] == m:
                    count += 1
            print(count)
    except EOFError:
        pass
```



[ページ上部へ](#)



公式Facebookページ



公式Twitterアカウント



CodeIQ

#### CodeIQとは

CodeIQ（コードアイキュー）とは、自分の实力を知りたいITエンジニア向けの、実務スキル評価サービスです。

[プレスリリース](#)

[CodeIQ](#)

[CodeIQ Magazine](#)

#### CodeIQご利用にあたって

[利用規約](#)

[プライバシーポリシー](#)

[お問い合わせ](#)

[エンジニア採用ご担当者様へ](#)

#### 関連サイト

[ATND](#)

[CODE VS](#)

[サンカク](#)

[カクシン](#)

[リクナビNEXT](#)

[リクナビNEXT ITキャリア](#)

