## 3. 具特殊性質之二進位字串

## 問題敘述

長度為 n 的二進位字串一共有  $2^n$  個,其中剛好有 k 個 1 的共有  $\binom{n}{k}$  個。以 n=5, k=2 為例,長度為 5 且剛好有 2 個 1 的字串,依照其二進位數值的大小排列如下:

00011, 00101, 00110, 01001, 01010, 01100, 10001, 10010, 10100, 11000

由此可看出第: 第一個為 00011, 第二個為 00101, 而第 10 個為 11000。

給定三個整數n, k, m,寫一個程式印出第m個長度為n且恰好有k個1的二進位字串。

## 輸入說明

每一組測試資料有3個正整數,依序為n, k, m,其中 $m \leq {n \choose k}$ 。

## 輸出說明

印出第m個長度為n且剛好有k個1的 $\{0,1\}$ 字串 $b_1b_2...b_n$ 。

輸入範例一	輸入範例二	輸入範例三
7 3 10	16 8 10001	32 12 500000
輸出範例一	輸出範例二	輸出範例三
0011100	1100001011101001	00000000011001110001111111000001