

第二題：A+B=N(ABN)

問題敘述

相信有在打競賽的各位，都聽過 A+B Problem 吧，就是給你 A 跟 B ，請你輸出 $A+B$ 的值，我們現在把這題做一點變化，給你 $A+B$ 的值 N ，請你構造出 M 組不同的 A 和 B ，使得這 M 組的 $A+B=N$ 。

不同的定義為 A 或 B 任一個不同，即視為不同解，也就是說 $3+2 \neq 2+3$ 。

請注意：你輸出的 A 和 B 必須為整數且符合 $0 \leq A, B \leq 10^9$ 。

輸入格式

輸入只有一行，包含兩個整數 N 和 M ($M \leq \min(100, N)$)，分別如題目所述。

輸出格式

請輸出 M 行，每行包含兩個正整數 A 和 B ，兩個正整數用一個空格隔開， A 和 B 分別如題目所述，若輸出超過 M 行、輸出不該輸出的字元或是輸出的數字範圍不符合題目要求，該筆測試資料將被視為 **Wrong Answer**。

測資限制

- $2 \leq N \leq 10^9$ 。
- $1 \leq M \leq \min(100, N)$ 。

輸入範例 1

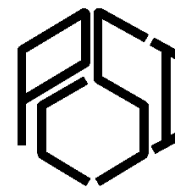
5 3

輸出範例 1

1 4
2 3
3 2

輸入範例 2

16 8



輸出範例 2

1 15
2 14
3 13
4 12
5 11
6 10
7 9
8 8

評分說明

本題共有 4 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
0	0	範例測資。
1	20	$N = 2$ ， $M = 1$ 。
2	30	$M = 1$ 。
3	50	$M = 100$ ，你在這個子任務會獲得的分數是你輸出正確的數對數量一半。