

H - 最大嚴格遞增子序列數字

Time Limit: 2 seconds / Memory Limit: 256 MB

問題描述

對於一個數字 S ，將 S 某些位數刪除後所形成的數字稱為 S 的子序列數字。如果一個數字的每個位數都從左到右嚴格遞增，我們稱它為嚴格遞增數。在本題中，輸入一個數字 S ，目標是要找出 S 的子序列數字中，最大的嚴格遞增數。例如：若 $S = 143$ ，則嚴格遞增子序列數有五個：1, 4, 3, 14, 13，其中最大的是14。若 $S = 1283467985$ ，最大的嚴格遞增子序列數則是 1234679。

技術規格

- $3 \leq S$ 的位數 ≤ 20

輸入格式

輸入包括若干測資(不超過18個)，每行一個數字，代表一筆測資。

輸出格式

針對每筆測資輸出最大嚴格遞增子序列數。

範例輸入	範例輸出
1283467865	1234678
124978654	12478
654879	689

提醒

輸入的數字最多到 20 位數，超過 unsigned long long int 可儲存的範圍。