

農田灌溉 (Farmland Irrigating)

問題敘述

一位農夫引進了最新型的灌溉裝置，此種灌溉裝置可藉由調整電力強度來增減農田灌溉的範圍；電力分五個等級，電力越強，範圍越大，且耗費的電量較高。若電力強度為 N ，則可灌溉以自身為中心，向左右延伸 $(N-1)$ 單位的範圍（例如電力為 2，則可灌溉最多 3 單位的範圍）。灌溉裝置可以放在道路上任何一個地方，且所有灌溉裝置的電力強度必須統一。

今天農夫想要以最低成本的電費來灌溉農田，請你寫一個程式幫他計算，最低成本的電費以及電力強度為多少。

每台灌溉裝置的電費計算的公式為： $1.32 \times N + 1.07$ 。

輸入格式

每筆測試資料為二列，第一列有一個正整數 L ($1 \leq L \leq 5,000,000$)，代表道路的總長度。第二列共有 L 個字元，字元 0 代表有種植作物，字元 1 代表無種植作物。

輸出格式

對每筆資料請輸出一列共兩個數字，請輸出灌溉所有農田的最低成本以及電力強度，成本輸出至小數點後兩位，兩個數字間以一個空白隔開，若成本相同，則輸出電力強度較大者。

輸入範例 1 8 00011110	輸出範例 1 7.42 2
輸入範例 2 9 001011100	輸出範例 2 7.67 5

範例說明 1：電力強度為 1~5 時，最小電費分別為 9.56、7.42、10.06、12.70、7.67。

範例說明 2：電力強度為 1~5 時，最小電費分別為 11.95、11.13、10.06、12.70、7.67。

評分說明

此題目測資分成三組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測試資料才能獲得該組分數。各組詳細限制如下。

第一組 (10 分): $1 \leq L \leq 9$ 。

第二組 (30 分): $1 \leq L \leq 1,000$ 。

第三組 (60 分): $1 \leq L \leq 5,000,000$ 。