アルゴリズムとデータ構造 練習問題10(宿題)

次のプログラムは「再帰に対する理解を深めるための真に再帰的な関数 3」である.このプログラムの真に再帰的な関数 recur3 から再帰を除去し,このプログラムを非再帰的に表現されたものに変更してください.変更したソースプログラム(kadai10.c)として提出してください.なお,プログラムの日本語部分は,英語,ローマ字に変更してかまいません.

```
/* 再帰に対する理解を深めるための真に再帰的な関数3*/
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define String_Max
/*--- 真に再帰的な関数 recur3 ---*/
void recur3(char *st)
 int n = strlen(st);
 if(n > 0)
   printf("%c", *st);
   if (n > 1) recur3(st + 2);
   else recur3(st + 1);
   printf("%c", *st);
   recur3(st + 1);
int main(void)
 char x[String_Max];
 printf("文字列をを入力せよ:");
 scanf("%s", x);
 recur3(x);
 printf("\forall n");
 return (0);
```