20.1

# include<stdio.h>

# include<string.h>

# include<stdbool.h>

bool match(char \*str, char \*str1, int \*s)

{

int i;

int n = strlen(str);

int m = strlen(str1);

for(\*s; \*s<=n-m; ++\*s)

{

for(i=0; i<m; ++i)

{

if(str[\*s+i] != str1[i])

break;

if(i == m-1)

return true;

}

}

return false;

}

int replace(char \*str, char \*str1)

{

int i, j, s = 0, time = 0;

for(i=0; str[i] != '\0'; ++i)

{

if(match(str, str1, &s))

{

time++;

i = strlen(str1) + s;

s = i - 1;

}

}

return time;

}

int main(void)

{

char str[80], str1[40], str2[40];

gets(str);

gets(str1);

printf("%d", replace(str, str1));

return 0;

}20.2

# include<stdio.h>

# include<string.h>

# include<stdbool.h>

bool match(char \*str, char \*str1, int \*s)

{

int i;

int n = strlen(str);

int m = strlen(str1);

for(\*s; \*s<=n-m; ++\*s)

{

for(i=0; i<m; ++i)

{

if(str[\*s+i] != str1[i])

break;

if(i == m-1)

return true;

}

}

return false;

}

void replace(char \*str, char \*str1, char \*str2)

{

int i, j, s = 0;

if(strlen(str1) != strlen(str2))

{

printf("error!");

return;

}

for(i=0; str[i] != '\0'; ++i)

{

if(match(str, str1, &s))

{

for(j=0; j<strlen(str2); ++j)

str[j+s] = str2[j];

i = strlen(str1) + s;

s = i - 1;

}

}

}

int main(void)

{

char str[80], str1[40], str2[40];

gets(str);

gets(str1);

gets(str2);

replace(str, str1, str2);

printf("%s", str);

return 0;

}

/\*

作业20

改进版V1

函数名即为功能名

2017.12.02

\*/