Accept two string and appened it

#include<stdio.h>

#include<string.h>

int main()

{

char str1[20],str2[10];

int i,j,t;

scanf("%s %s",str1,str2);

if(sizeof(str1)< sizeof(str1)+sizeof(str2))

printf("2nd string is too long");

else

{

for(i=0;str1[i]!='\0';i++);

for(j=0;str2[j]!='\0';j++,i++)

str1[i]=str2[j];

str1[i]='\0';

printf("%s",str1);

}

return 0;

}