Örnek stricmp

Ödev ve mülakat sayısı

Ödev bu soru

```
odev
⊕#include <stdio.h>
 #include <string.h>
 #include "nutility.h"
 #define
                             100
                 SIZE
□// boolean int
 // raw loop yok
// strlen / strcmp
 int ends_with(const char* p1, const char* p2);
□int main(void)
     char s1[SIZE];
     char s2[SIZE];
     printf("birinci yaziyi girin: ");
     sgets(s1);
     printf("ikinci yaziyi girin: ");
     sgets(s2);
     if (ends_with(s1, s2)) {
         printf("evet var\n");
     }
     else {
         printf("hayir yok!\n");
     }
}
```

Raw loop yok strlen ve str cmp ile yaz.

Ödevi yaptım

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNING

#include <stdio.h>
#include "nutility.h"
#include <stdlib.h>
#include <string.h>

//tersten yazdırma

#define SIZE 5

int ends_with(const char* p1, const char *p2)
{
    size_t temp1 =strlen(p1);
```

```
size_t temp2 = strlen(p2);
       return !(strcmp(p1 + (temp1 - temp2), p2));
}
int main()
      char s1[100];
      char s2[100];
      printf("birinci yaziyi giriniz
                                        ");
            sgets(s1);
            printf("\nikinci yaziyi giriniz
                                               ");
            sgets(s2);
            if (ends_with(s1, s2))
                   printf("evet yazi var\n");
            else
                  printf("hayir yazi yok\n");
}
```

Örnek strpbrk bir grup karakteri var mı yok mu diye kontrol ediyor.

```
#include <string.h>
#include "nutility.h"
                           100
#define
               SIZE
pint main(void)
{
    char str[SIZE];
    char letters[SIZE] = "aeoui";
    printf("bir yazi girin: ");
    sgets(str);
    char* p = strpbrk(str, letters);
    if (!p) {
        printf("bulunamadi\n");
    else {
        printf("bulundu... yazinin %d indisli elemani\n", p - str);
}
```

Microsoft Visual Studio Debug Console

```
r yazi girin: kral ciplak!
ılundu... yazinin 2 indisli elemani
```

İlk bulduğu yerin adresini yazıyor.

Rakamları bulalım.

```
char str[SIZE];
    char digits[SIZE] = "0123456789";

printf("bir yazi girin: ");
    sgets(str);

    char* p = strpbrk(str, digits);
    if (!p) {
        printf("bulunamadi\n");
    }
    else {
            printf("bulundu... yazinin %d indisli elemani\n", p - str);
    }
}

@ Microsoft Visual Studio Debug Console
bir yazi girin: ertan 28 suluagac
bulundu... yazinin 6 indisli elemani
ir
```

Örnek kendi strpbrk kodumuzu yazalım bu belli karakterleri yazıda arıyor.

```
char* mystrpbrk(const char* p1, const char* p2)
{
     while (*p1) {
        if (strchr(p2, *p1) != NULL) {
            return (char *)p1;
        }
        ++p1;
     }

     return NULL;
```

E VE K YAZDI ÇÜNKÜ "" ARASINDAKİ DİZİYE DÖNÜŞÜR VE ARADA KALAN YAZI DİZİNİN İLK ADRESI OLUR.

```
// odev
##include <stdio.h>
#include string.h>
#include "nutility.h"

Dint main(void)
{
    putchar(*"ertan");
    putchar("volkan"[3]);
    putchar('\n');
    printf("%p\n", "eray");
    printf("uzunluk = %zu\n", strlen("ilayda"));
}
```

SONDADA ADRES YAZDIK VE HATTA STRLEN İLE BOYUTU BULDUK DRES OLDU.

TANIMSIZ DAVRANIŞ ÖRNEĞİ

STRİNG LİTERALİNİ DEĞİŞTİRMEK TANIMSIZ DAVRANIŞTIR.

Char *ptr ="selim" yazmanın çok sakıncası var.

Örnek asla yapılmaması lazım const char* ı char* a yoluluyoruz.

Kesinlikle const char * olmalı.

```
void do xyz str(char* p);

pint main(void)
{
    do_xyz_str("eray goksu");
}
```

Örnek statik adres

```
□char* weekday_str(int day_no)
{
     switch (day_no) {
     case 1: return "pazartesi";
     case 2: return "sali";
     case 3: return "carsamba";
     case 4: return "persembe";
     case 5: return "cuma";
     case 6: return "cumartesi";
     case 7: return "pazar";
     return NULL;
□int main(void)
 {
     int day;
     printf("haftanin kacinci gunu: ");
     scanf("%d", &day);
     puts(weekday_str(day));
```

Statik ömürlü diye adres döndürmesi çok normal.

Soru 2 şimdide aynı adresmi döner

```
void func(void)
{
    char* p = "selami";
    printf("%p\n", p);
}

int main(void)
{
    for (int i = 0; i < 10; ++i) {
        func();
    }
}</pre>
```

Ben hayır çünkü otomatik öürlü dedim ama yanlış

P kendi adresini değil statik ömürlü selami adresini tutuyor her seferinde aynı adres olacak.

Önemli örnek

Doğru mu yazar yanlış mı

```
//unspecified behavior
```

```
int main(void)
{
    char* p1 = "murat";
    char* p2 = "murat";

    if (p1 == p2)
        printf("dogru\n");
    else
        printf("yanlis\n");
}
```

Unsipesific behavior yani derleyiciye bağlı

Öenmli yukardakinin kuralı

```
Dikkat,

özdeş string literalleri
derleyiciler tarafından
a) tek bir dizi olarak
b) farklı diziler olarak
```

Soru 4 bu bilinçli yazılmışmıdır.

Burada always false bu iki dizi adresi bilinçli yazılamaz.

```
int main(void)
{
    char s1[100];
    char s2[100];
    //code

if (s1 == s2) { \( \) //always false \)
}
```

Bu karşılaştırmada aynı aslında dizilerin içeriğini karşılaştırmal yapmak istemiş ama yanlış yapmış Bunu strcmp ile yapmalıydı.

```
int main(void)
{
    char str[100];
    //code

    if (!strcmp(str, I "ilayda"))
}
```

Asıl içerik karşılaştırması budur.

Soru 5 bilinçlimi yazılmış.

```
//
```

- 1. Kuralda dediğimiz gibi 2 string literali aynıda olabilir farklıda olabilir bu derleyiciye bağlı bihevior ilk bakışta yanıltmak için soruluyor.
- 2. Aynımı diye sakın adres karşılaştırmayın bu sıkıntı yaratır aynı adrestemi bilinmez.

```
if (p1 == p2) //bu iki adres eşit mi
if (!strcmp(p1, p2))
```

Bu ikisi başka şeyler.

EN SIK SORULAN MÜLAKAT SORUSU

İKİSİ ARASINDAKİ FARK NEDİR.

```
int main(void)
{
    char s[] = "alim";
    char* p = "alim";
    //
}
```

AÇIKLAMA DEFTERDE.

ÖRNEK ""

```
void func(const char* p)
{
    int main(void)
    {
        func("");
}
```

Yazı sonuna bişey yazmak istemiyorsa boş şekilde kullananilirim.

Örnekler quiz

1 Ekrana ne yazar

```
int main(void)
{
    printf("%zu\n", strlen(""));
    printf("%zu\n", sizeof(""));
}
```

İlki O yazar yazı olmadığı için boyutu O

İkincisi 1 yazar çünkü 1 elemanlı char dizinin byte alanı 1 kaplar.

2 Sentax hatası var mı

```
int main(void)
{
   int a[sizeof ""];
}
```

Hata yok sizeof "" boş dizinin boyutu sabittir.

```
int main(void)
{
    char *p = "bugun gunlerden
    persembe degi mi"
}
```

Bu şekilde alt satıra geçilemez. \ karakteri lazım

```
#Include "nutility.h"

Microsoft Visual Studio Debug Console
bugun gunlerden persembe

D:\KURSLAR\NISAN_2022_C\Release\NISAN_2022_C.exe (process 10676) exited with code 0.

Press any key to close this window . . .
```

Ancak bunda boşluklarda alınacak ve sıkıntı olacak satırı boşluksuz yazmalısın

Farklı bir yöntem daha var

Arada bir başka karakter yoksa derleyici buları birleştirir.

```
int main(void)
{
    const char* p = "ahmetmehmetilaydametin";
}
```

İki yazıda aynıdır derleyici tek bir char dizi yapar.birleştirir.

Bunun faydası nedir

```
| Image: Control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of t
```

Ekrana istediğimiz ekrandaki yazıyı koddada görebiliyoruz.

Örnek ekrana ne yazar

```
int main(void)
{
    const char* p = "\x42URS\x41\xA";
    printf("%zu\n", strlen(p));
}
```

Yazı aslında BURSA\n dir

Ekrana 6 yazar ordaki sayıların heisi bir karalter

Hex olarak yazmak

Ancak düzgün yazarsak olurdu.

```
int main(void)
{
    const char* p = "\x42ABAdede";
}
```

Bu geçerli karakter sabiti değil hex olarak yazmayı sürdürdük .

Octal ile baba yazalım.

Octal olarak \ ile 3 sayı yazılabilir gerisi değişiyor

Ekrana B102A101 YAZAR.

Pointer diziler

```
int *a[10];
int ival = 5;
int* ptr = &ival;
int ar[3] = { 1, 2, 3 };

a[0] = &ival;
a[3] = foo();
a[4] = ptr;
a[7] = NULL;
a[8] = ar;
```

Yukardaki atamaları yapabilirim

```
int x, y, z, t;

int main(void)
{
   int* a[10] = { &x, &y, &z, &t };
}
```

Soru dizinin son elemanının değeri

```
int x, y, z;

int main(void)
{
   int* a[4] = { &x, &y, &z };
}
```

Bence null pointer

Soru 2 kime atandı 99

```
int x, y, z;

int main(void)
{
   int a[] = { 10, 20, 30, 40 };
   int* p[4] = {&x, a, &y, &z };

   p[1][2] = 99;
```

P[1] = a dizi adresi demek

A[2] 3. Elemanı 99 yaptık.

```
int x, y, z;

int main(void)
{
   int a[] = { 10, 20, 30, 40 };
   int* p[4] = {&x, a, &y, &z };

   p[1][2]++;

   print_array(a, 4);
   I
```

3. Eleman 1 artar burada sentax hatası yok aslında a[2]++ demek oda

```
*(a+2)++ demek
```

Soru 3 zor bu kod derlenince neyapar.

```
int x, y, z;

int main(void)
{
   int a[] = { 10, 20, 30, 40 };
   int b[] = { -10, -20, -30, -40 };
   int c[] = { 1, 2, 3, 4};
   int* p[] = { a, b, c };

   ++p[1];
   ++*p[1];
```

Bence b nin 2. Elemanı -19 olur.

Cevabım doğru

P[1] = b nin adresi

++b artık dizinin 2. Elemanı

```
p[1] = b
```

```
++*b -19 oldu.
```

Soru en cok kullanılan örnek

```
aint main(void)
{
    const char* pmons[] = {
        "Ocak",
        "Subat",
        "Mart",
        "Nisan",
        "Mayis",
        "Haziran",
        "Temmuz",
        "Agustos",
        "Eylul",
        "Ekim",
        "Kasim",
        "Aralik"
    };

    for (int i = 0; i < 12; ++i) {
        puts(pmons[i]);
    }
}</pre>
```

Sırayla ayları yazar.

```
int main(void)
{
    const char* pmons[] = {
        "Ocak",
        "Subat",
        "Mart",
        "Nisan",
        "Haziran",
        "Temmuz",
        "Agustos",
        "Eylul",
        "Ekim",
        "Kasim",
        "Aralik"
    };

    for (int i = 0; i < 12; ++i) {
            printf("%s\n", pmons[i] };
}</pre>
```

Sırayla ayparı basar

%p olsa ne olurdu.

```
int main(void)
{
    const char* pmons[] = {
        "Ocak",
        "Subat",
        "Mart",
        "Nisan",
        "Haziran",
        "Temmuz",
        "Agustos",
        "Eylul",
        "Ekim",
        "Kasim",
        "Aralik"
        };

    for (int i = 0; i < 12; ++i) {
            printf("%p\n", pmons[i]);
        }
}</pre>
```

Yazıların tutulduğu adresleri yazardı.

½zu yazsaydık ne olurdu.

```
int main(void)
{
     const char* pmons[] = {
     "Ocak",
     "Subat",
     "Mart",
     "Nisan",
     "Mayis",
     "Haziran",
     "Temmuz",
     "Agustos",
     "Eylul",
     "Ekim",
"Kasim",
"Aralik"
     };
     for (int i = 0; i < 12; ++i) {
          printf("%s %zu\n", pmons[i], strlen(pmons[i]));
    inline int printf(const char'const_Format, ...)
     }
                         I
```

Önce ayın ismi sonra uzunluğu yazılabilirdi.

Ne yaptık anlat bakalım aşağıda.

```
aint main(void)
{
    const char* pmons[] = {
        "",
        "Ocak",
        "Subat",
        "Mart",
        "Mayis",
        "Haziran",
        "Temmuz",
        "Agustos",
        "Eylul",
        "Ekim",
        "Kasim",
        "Aralik"
    };
    int mon_idx;
    printf("yilin kacinci ayi : ");
    scanf("%d", &mon_idx);
    printf("yilin %d. ayi %s\n", mon_idx, pmons[mon_idx]);
```