## امین غلامی شماره دانشجویی و ۸۱۰۱۵ ۲۸۵

## حرين سوم مابن درنامه نويسي استاده سناس

() با تعصب الله دستور htike یک دستور بشرطی می باشد بها براید تنها شطره را حک میکند و حال اکر ما برانستیان یک محل دیگررا دربین این تشرط ها تدار ده بع (مانندی مقطر دهی) می می میل دستور هیچ کان احل نخواهد شد .

درهنگ اجل و کامیابل این برنام افطاری دریافت ننی کنیم (شاید هشدار دریافت تشود) و برنامه بردرست او می درست این که درست این که درست این که درست این که به درست این که درست درست این که درست درست این که درست این که

This is case 0 this is case 1

دلیل اللک عبارت روم نیز رواب شر این است که در case اقل یعنی case 0 دستور break و قارتگرفت.

#include <stdio.h>
int main();
int x=1;
while (x<=10);
++x;

الله اعداد اعشاری در کامپیوتر طبق استاندارد عاعقا کونیه میشوند، به برای هیچگاه عدد در دخیره سنده در این میچگاه میران استفاده از ایراتور (=!) در اعداد ۱۳ مام و (اعداد ۱۳ مامی میران استفاده از ایراتور (=!) در اعداد ۱۳ مام و (۱۳ مامی میران استفاده از ایراتور (=!)

for (double y=.1; y < 0.9; y+=.1) {

printf ("%f\n",y);
}

٥١٥٥٥٥٥ : خوجي

0.20000

0.300000

0.400000

0.500000

0.600000

0.700000

0.80000

0.900000

```
Dstart
```

- 2 z=0,n=0, sin=0, l=0,b=0
- 3) get noz from user
- while i < n b = (2xi) + 1 j = 1, fac = 1 while <math>j < = b  $fac = fac \times j$  j = j + 1 End while  $\sin = \sin + (-1)^{i} (2)^{b}$

Dprint (sin)

@ end

Endwhile

i= i+1

- 1) start
- 2) n1=0 on2=0, a=0, b=0, i=2, c=0, else if b>a
  - 3) get n1, n2 from user
- $\oplus$  a=n1%10 b=n2%10
- 5) if a==b then print ("NO")

else if (a==1 or b==1)
print("Yes")

else if a>b

while i <= b

if (b%i == 0) then

if (a%i = = 0) then

print ("No")

i = i + 1

i=b+1 uh sees Notes!

Endwhile

if (i = b+2) then c=0 then

else print ("Yes")

- سامانكان بامعنى باقر الله الم

س خونس کنفع محتکر تھات را دراختیار داربع

else if b>a

while i <= a

if (a/.i==0) then

iF(b)(i==0) then

print("NO") i = a + l

L:

i=i+

Endwhile

if(i == a+2) then

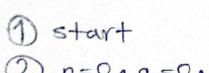
C=0

else

prin+("Yes")

Endif

@end





- 2) n=0, a=0, reversed\_n=0, exponent=2
- 3) get n from user
- (a) while n//10! = 0 a = n%.10

علامت // به مونای فاتی مانده تقسع وعلامت / به مونای فاتی مانده تقسع در نظر ترفت بشده است.

reversed\_n=reversed\_n+ (ax 10 exponent)
n = n//10
exponent = exponent-1

Endwhile

- (5) reversed\_n = reversed\_n + n
- @ print (reversed\_n)
- (2) end

## ب) (کدها درصورت نیاز به تست قابل کپی هستند)

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(){
    int n ,temp ,a ,reversed_n = 0;
    int digits = 1;
    int exponent = 2;
    printf("Please enter a 3-digits number: ");
    scanf("%d", &n);
    temp = n;
    while (temp/10 != 0){
        digits ++;
        temp = temp / 10;
    }
    if (digits == 3){
        while (n/10!=0){
            a = n \% 10;
            reversed_n += a * pow(10,exponent);
            exponent --;
            n = n/10;
        reversed_n += n;
        printf("Reversed form is: %d", reversed_n);
    }
    else {
        printf("Invalid number!");
    }
    return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int p,q;
    int prime_numbers , counter = 0;
    printf("Please enter p and q (q>p):\n");
    scanf("%d",&p);
    scanf("%d",&q);
    for ( int test = p+1 ; test <= q ; test++){
        for ( int i = 1 ; i <= test ; i++ ){
            if ( test % i == 0){
                counter ++ ;
            }
        }
        if ( counter == 2 ){
            printf("%d ",test);
            prime_numbers ++ ;
        counter = 0 ;
    }
    if ( prime_numbers == 0 ){
        printf("There are no prime numbers.");
    }
    return 0;
```