#include <iostream>

#include <cmath>

#include <iomanip>

using namespace std;

double gs(int N)

{

double pro=1;

int cn = 0;

for (int i = 1; i <= N; i++)

if (i % 5 != 0 && i % 2 == 1)

{

cn++;

pro \*= i;

}

return pow(pro, 1./cn);

}

int main()

{

int N = 0;

do

{

cout << "Unesite N: ";

cin >> N;

} while (N < 0);

cout << setprecision(3) << gs(N) << endl;

}

#include <iostream>

using namespace std;

int num\_dig(int num)

{

int cn = 0;

do

{

num /= 10;

cn++;

} while (num != 0);

return cn;

}

int last\_dig(int num)

{

return num % 10;

}

int first\_dig(int num)

{

while (num >= 10)

num /= 10;

return num;

}

int mid\_dig(int num)

{

int br\_cifri = num\_dig(num);

if (num\_dig(num) % 2 == 1)

{

br\_cifri = br\_cifri / 2 + 1;

return (num % (int)pow(10, br\_cifri))/(int)pow(10,br\_cifri-1);

}

}

int rev\_num(int num)

{

int obrnut = 0;

while (num > 0) {

obrnut = obrnut \* 10 + num % 10;

num /= 10;

}

return obrnut;

}

int main()

{

}

a) Omogućiti korisniku unos prirodnog broja i nakon toga napraviti funkciju koja će prebrojati koliko taj broj ima cifara

b) Za taj broj pronaći i ispisati prvu, srednju i zadnju cifu (koristiti zasebne funkcije)

c) Obrnuti cifre tom broju (npr. ako je broj bio 12345 treba biti 54321)

#include<iostream>

using namespace std;

int prebrojCifre(int br)

{

int brojCifara = 1;

for (int i = 0; i < br; i++)

{

br /= 10;

brojCifara++;

}

return brojCifara;

};

int getPrvaCifra(int a)

{

int prvaCifra = 1;

for (int i = 2; i < a; i++)

{

a /= 10;

prvaCifra = a;

}

return prvaCifra;

};

int getZadnjaCifra(int b)

{

return b % 10;

};

int getSrednjaCifra(int broj)

{

int otkinutiCifara = prebrojCifre(broj) / 2;

broj /= pow(10, otkinutiCifara);

return broj % 10;

};

int obrniCifre(int broj)

{

int obrni = 0, rem;

while (broj != 0)

{

rem = broj % 10;

obrni = obrni \* 10 + rem;

broj /= 10;

}

return obrni;

}

int main()

{

int broj;

cout << "Unesi broj: ";

cin >> broj;

cout << "Broj cifara ovog broja je " << prebrojCifre(broj) << "\nPrva cifra: " << getPrvaCifra(broj) << "\nZadnja cifra je: " << getZadnjaCifra(broj) << endl;

if (prebrojCifre(broj) % 2 == 1)

{

cout << "Srednja cifra je; " << getSrednjaCifra(broj) << endl;

}

else

{

cout << "Broj je paran!" << endl;

}

cout << "Obrnute cifre: " << obrniCifre(broj) << endl;

system("pause=0");

return 0;

}

#include <iostream>

using namespace std;

int izbaci\_parne(int num)

{

int broj = 0;

int temp = 0;

do

{

temp = num % 10;

num /= 10;

if (temp % 2 == 1)

broj = broj \* 10 + temp;

}

while (num!=0);

return broj;

}

int main()

{

int broj = 0;

do

{

cout << "Unesite broj veci od 100000: ";

cin >> broj;

} while (broj <= 100000);

cout << "Rezultat obrnutog je: " << izbaci\_parne(broj) << endl;

cout << "Rezultat oduzetih je: " << broj - izbaci\_parne(broj);

}

#include <iostream>

using namespace std;

int main()

{

int N = 0;

int fac=1, sum=0;

cin >> N;

for (int i = 1; i <= N; i=i+2)

{

fac = 1;

for (int j = 1; j <= i; j++)

fac \*= j;

sum += fac;

}

cout << "Rezultat je: " << sum;

}

int main()

{

int n = 0;

cout << "Unesite trocifreni broj: "; cin >> n;

int nb = 0;

do

{

int f = 1;

int zc = n % 10;

for (int i = 1; i <= zc; i++)

{

f \*= i;

}

nb += f;

n /= 10;

} while (n != 0);

cout << nb;

}

#include <iostream>

using namespace std;

int poredaj(int num)

{

int temp\_num = 0;

int result = 0;

int dig = 0;

for (int i = 1; i <= 9; i++)

{

temp\_num = num;

do {

dig = temp\_num % 10;

temp\_num /= 10;

if (dig == i)

result = result \* 10 + i;

} while (temp\_num != 0);

}

return result;

}

int poredaj\_obrnuto(int num)

{

int temp\_num = 0;

int result = 0;

int dig = 0;

for (int i = 9; i >= 0; i--)

{

temp\_num = num;

do {

dig = temp\_num % 10;

temp\_num /= 10;

if (dig == i)

result = result \* 10 + i;

} while (temp\_num != 0);

}

return result;

}

int main()

{

int x = 0;

int broj = 0;

int broj\_nula = 0;

do

{

cout << "Unesi cifru x: ";

cin >> x;

if (x >= 1 && x < 10)

broj = broj \* 10 + x;

else if(x>=10)cout << "Morate unijeti cifru od 0 do 9"<<endl;

if (x == 0) broj\_nula++;

} while (x >= 0);

if (broj\_nula > 0) broj \*= pow(10, broj\_nula);

cout << "Poredan tezinski: " << poredaj(broj) << endl;

cout << "Poredan obrnuto: " <<poredaj\_obrnuto(broj) << endl;

}

#include <iostream>

#include <cmath>

using namespace std;

int main()

{

double f = 1;

int x;

char odabir;

do

{

cout << "Unesite jednu od ponudjenih opcija opcija:\n\n Za izracunavanje sinusa unesite: 's'\n\n Za iracunavanje cosinusa unesite: 'c'\n ";

cin >> odabir;

} while (odabir != 's' && odabir != 'c');

cout << "Unesite vrijednost x: ";

cin >> x;

for (int i = 1; i <=x; i++)

{

if (odabir == 's')

{

f = 1 / sin(x / i) + x;

}

else

{

f = 1 / cos(x / i) + x;

}

}

cout << "rezultat je: " <<f << endl;

return 0;

}

#include <iostream>

#include<cmath>

using namespace std;

bool f(int x)

{

int copyx = x;

for (int i = 2; i < copyx; i++)

{

if (copyx%i==0)

{

return false;

}

}

if (copyx == 1)

return false;

}

bool g(int x, int d)

{

int copyx = x, copyd = d, zc = 0;

while(copyx>0)

{

zc = copyx % 10;

if (zc == copyd)

return true;

copyx=copyx / 10;

}

return false;

}

int main()

{

int n;

do

{

cout << "Unesi br ";

cin >> n;

} while (n<100||n>1000);

int d;

do

{

cout << "Unesi br ";

cin >> d;

} while (d < 0 || d>9);

int c = 0;

for (int i = 2; i < n; i++)

{

int t1 = 0, t2 = 0;

if (f(i))

t1 = 1;

if (g(i, d))

t2 = 1;

c = c + t1 \* t2;

}

cout << c;

system("pause>nul");

return 0;

}

.........