**FUNKCII-zadachi**

**Zadacha 1**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int sumN(int n)/\*funkcija do koja kje povikuvame podocna,**

**deklarirano e deka kje koristi promenlvia int 'n' \*/**

**{**

**int sum=0;//promenliva sum pochnuva od 0**

**for (int i=0; i<=n; i++)/\* dodeka novo deklariranata**

**'i', koja pochnuva od 0, e pomala ili ednakva na n, vrednost**

**koja koirsnikot ja vnesuva vo main, da se broi nagore od i(0) \*/**

**{**

**sum+=i;/\*na promenlivata sum da i se dodava 'i' dodeka**

**i ne stigne do n, sum stanuva i ednakva na ovaa vrednost \*/**

**}**

**return sum;**

**}**

**int main()**

**{**

**int n;//promenlivata n do koja kje odi 'i' a so toa i sum**

**cout<<endl<<"Vnesi broj";**

**cin>>n;//vnesuvanje na taa promenliva**

**int sum2=sumN(n);/\* deklarirame nekoja promenliva koja**

**e ednakva na na fukcijata sumN od 'n' za podocna da se ispechati \*/**

**cout<<sum2<<endl;//pechatenje**

**return 0;**

**}**

**FUNKCII-zadachi**

**Zadacha 2**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int n2(int n)/\*funkcija do koja kje povikuvame podocna,**

**deklarirano e deka kje koristi promenlvia int 'n' \*/**

**{**

**int mult=1;/\* mult go stavame da e 1**

**za koga kje se mnozhi da pochnuva od 1, odnosno da mnozhi so 1 \*/**

**for(int i=n;i>0;i--)/\* dodeka novo deklariranata**

**'i', koja pochnuva od brojot vnesen od korisnikot,**

**e pogolema od 0, kje se broi nadole od i odnosno brojot**

**vnesen od korisnikot, dodeka istiot ne dostigne 0 \*/**

**mult\*=i;/\* sekoja varijacija od i, odnosno ako e pr vneseno**

**8 od korisnikot, bi bilo 8\*1, pa 7\*1, etc, dodeka ne dostigne 1\*1\*/**

**return mult;**

**}**

**int main()**

**{**

**int n;//deklarirame promenliva n**

**cin>>n;//korisnikot ja vnesuva ovaa promenliva n**

**int n3=n2(n);/\* deklarirame nekoja promenliva koja**

**e ednakva na na fukcijata n2 od 'n' za podocna da se ispechati \*/**

**cout<<"faktorijal od n e: "<<n3<<endl;//pechatime**

**return 0;**

**}**

**FUNKCII-zadachi**

**Zadacha 3 – part 1**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int sumN(int n)/\*funkcija do koja kje povikuvame podocna,**

**deklarirano e deka kje koristi promenlvia int 'n' \*/**

**{**

**int sum=0;//promenliva sum pochnuva od 0**

**for (int i=0; i<=n; i++)/\* dodeka novo deklariranata**

**'i', koja pochnuva od 0, e pomala ili ednakva na n, vrednost**

**koja koirsnikot ja vnesuva vo main, da se broi nagore od i(0) \*/**

**{**

**sum+=i;/\*na promenlivata sum da i se dodava 'i' dodeka**

**i ne stigne do n, sum stanuva i ednakva na ovaa vrednost \*/**

**}**

**return sum;**

**}**

**void print(int n,int p)**

**{**

**cout<<1<<"+";//da pochne so 1+**

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

**{**

**/\* dodeka i e pomala ili = na**

**brojot vnesen od korisikot, da broi nagore od i \*/**

**cout<<"(";**

**//da stavi (, za postle da bide 1+(...**

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

**{**

**/\*za koga kje se pishuva pr (1+2), ako i e isto so j,**

**mozhe da go pishe i, ako ne e da pishe j+ dodeka j ne stigne**

**FUNKCII-zadachi**

**Zadacha 3 – part 2**

**do i, za da se pishe j ili potochno i, ova raboti vaka:**

**pr: za i ako e pr 3, vneseno od korisnikot,**

**1+(j(1)+(j(2)+i(3)) - dodeka j ne stigne do i \*/**

**if(j==i) cout<<j;// ako j e isto so i, da go pise j**

**else cout<<j<<"+";// ako ne e, da stavi j+**

**}**

**if(i==n) cout<<")="<<p<<endl;/\* ako i e isto so n,**

**odnosno ako zavrshilo do brojot koj go vnel korisnikot,**

**da zavrshi so ciklusov i da stavi ) po koja kje**

**go dade rezultatot od seto ova \*/**

**else cout<<")+";/\* ako seushte ne stigal do n, da**

**prodolzhi so ciklusov, da zatvori zagrada i dodade +**

**za slednoto \*/**

**}**

**}**

**int main()**

**{**

**int n;//promenlivata n do koja kje odi 'i' a so toa i sum**

**cout<<endl<<"Vnesi broj";**

**cin>>n;//vnesuvanje na taa promenliva**

**int sum2=0;**

**for(int i=1; i<=n; i++)**

**{**

**sum2+=sumN(i);**

**}**

**print(n,sum2);**

**return 0;}**

**FUNKCII-zadachi**

**Zadacha 4**

**#include <iostream>**

**using namespace std;**

**int main()**

**{**

**int a, b, c;**

**cout<<endl<<"Vnesi prv broj: ";**

**cin>>a;**

**cout<<endl<<"Vnesi vtor broj: ";**

**cin>>b;**

**while(a!=b)/\*dodeka a ne e ednakvo na b**

**da se povtoruva slednoto \*/**

**{**

**if(a>b)//ako a e pogolemo od b**

**a=a-b;/\* a bi bilo edakvo na a - b zatoa shto go odzimame pomaliot**

**od pogolemiot broj, ova se pravi dodeka a i b se razlichni \*/**

**c=a;//c e ednakvo na a, za podocna da se ispechati**

**if(b>a)**

**b=b-a;/\* b bi bilo edakvo na b - a zatoa shto go odzimame pomaliot**

**od pogolemiot broj, ova se pravi dodeka b i a se razlichni \*/**

**c=b;//c e ednakvo na b, za podocna da se ispechati**

**}**

**cout<<endl<<"NZD e: "<<c;//se pechati odgovorot**

**return 0;**

**}**