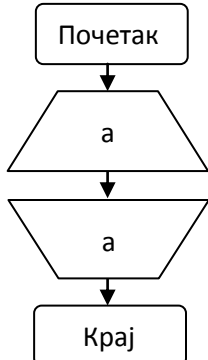
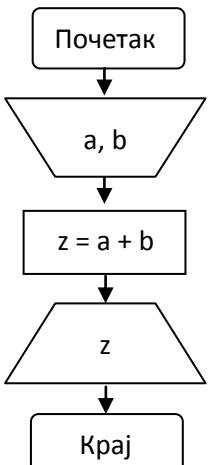


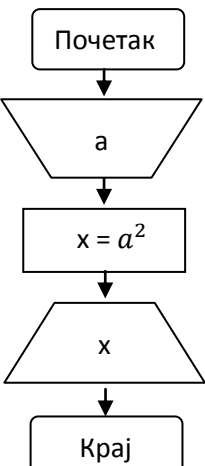
Задатак 1: Написати програм за упис и испис једног целог броја.

| | |
|---|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Read[/a/] Read --> Print[/a/] Print --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main(){ int broj; cout<<"Unesi broj: "; cin>>broj; cout<<endl<<"Broj koji ste uneli je : "<<broj<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|---|---|

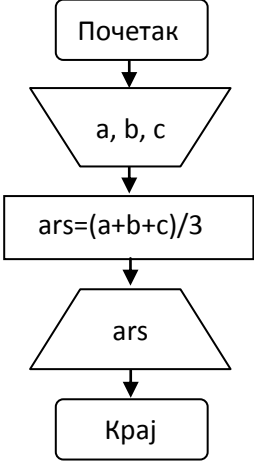
Задатак 2: Написати програм који ће да рачуна збир два броја.

| | |
|---|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Read[/a, b/] Read --> Process[z = a + b] Process --> Print[/z/] Print --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { int a, b, z; cout<<"Unesi prvi broj : "; cin>>a; cout<<"Unesi drugi broj : "; cin>>b; z = a + b; cout<<"Zbir dva broja je: "<<z<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|---|---|

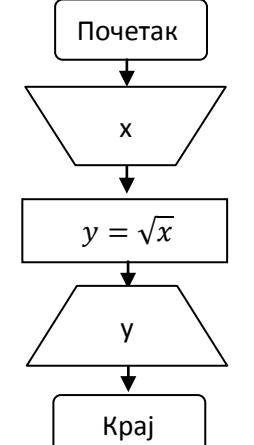
Задатак 3: Написати програм који ће да рачуна квадрат целог броја.

| | |
|---|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Read[/a/] Read --> Process[x = a^2] Process --> Print[/x/] Print --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { int broj; cout<<"Unesi broj: "; cin>>broj; cout<<endl<<"Kvadrat broja koji ste uneli je : "<<broj*broj<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|---|--|

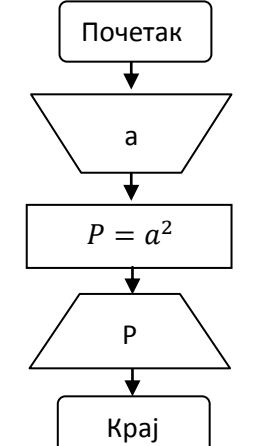
Задатак 4: Написати програм који ће да израчуна аритметичку средину три броја.

| | |
|--|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a, b, c/] Input --> Process[ars=(a+b+c)/3] Process --> Output[/ars/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { int a,b,c, asr; cout<<"Unesi prvi broj: "; cin>>a; cout<<"Unesi drugi broj: "; cin>>b; cout<<"Unesi treci broj: "; cin>>c; cout<<"Aritmeticka sredina unetih brojeva iznosi: " <<(double) (a+b+c) /3<<endl; system("pause"); return 0; } </pre> |
|--|---|

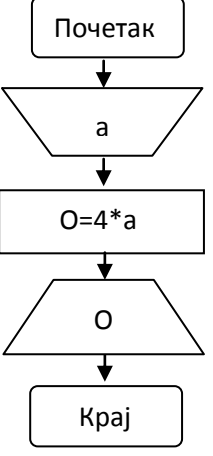
Задатак 5: Написати програм који ће да рачуна квадратни корен неког броја.

| | |
|---|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/x/] Input --> Process["y = sqrt(x)"] Process --> Output[/y/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cmath> using namespace std; int main() { double broj, koren; cout<<"Unesi broj: "; cin>>broj; koren=sqrt(broj); cout<<"Koren unesenog broja iznosi: "<<koren<<endl; system("pause"); return 0; } </pre> |
|---|--|

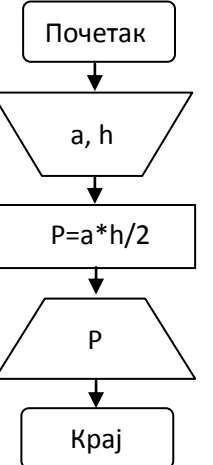
Задатак 6: Написати програм који ће да рачуна површину квадрата.

| | |
|--|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a/] Input --> Process["P = a^2"] Process --> Output[/P/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { double a; cout<<"Unesi duzinu stranice: "; cin>>a; cout<<"Povrsina kvadrata iznosi: "<<a*a<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|--|--|

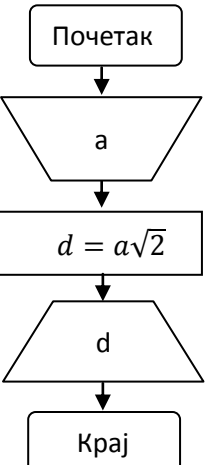
Задатак 7: Написати програм који ће да рачуна обим квадрата.

| | |
|---|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a/] Input --> Process[O=4*a] Process --> Output[/O/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { double a, O; cout<<"Unesi duzinu stranice kvadrata: "; cin>>a; O=4*a; cout<<"Obim kvadrata iznosi: "<<O<<endl; system("pause"); return 0; } </pre> |
|---|--|

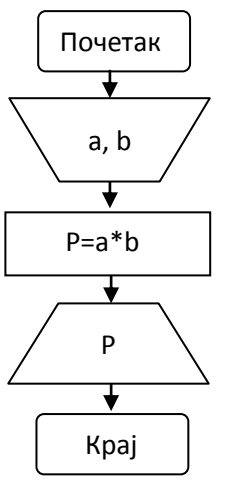
Задатак 8: Израчунати површину троугла користећи формулу $P=a*h/2$.

| | |
|---|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a, h/] Input --> Process[P=a*h/2] Process --> Output[/P/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cstdlib> using namespace std; int main() { double a, h, P; cout<<"Unesi stranicu a: "; cin>>a; cout<<"Unesi visinu trougla: "; cin>>h; //system("CLS"); P=a*h/2; cout<<"Povrsina trougla je "<<P<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|---|--|

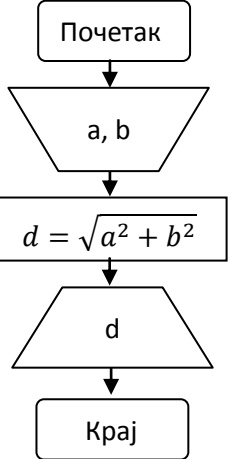
Задатак 9: Написати програм који ће да рачуна дијегоналу квадрата.

| | |
|---|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a/] Input --> Process[d = a*sqrt(2)] Process --> Output[/d/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cmath> using namespace std; int main() { double a, d; cout<<"Unesi duzinu stranice kvadrata: "; cin>>a; d= a*sqrt(2); cout<<"Duzina dijagonale kvadrata iznosi: "<< d<<endl; system("pause"); return 0; } </pre> |
|---|---|

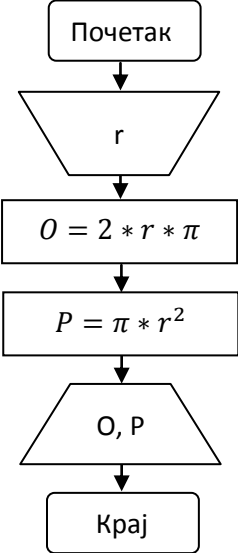
Задатак 10: Написати програм који ће да рачуна површину правоугаоника.

| | |
|--|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a, b/] Input --> Process[P=a*b] Process --> Output[/P/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> using namespace std; int main() { double a,b,p; cout<<"Unesi duzinu stranice a: "; cin>>a; cout<<"Unesi duzinu stranice b: "; cin>>b; p=a*b; cout<<"Povrsina pravougaonika iznosi: "<<p<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|--|---|

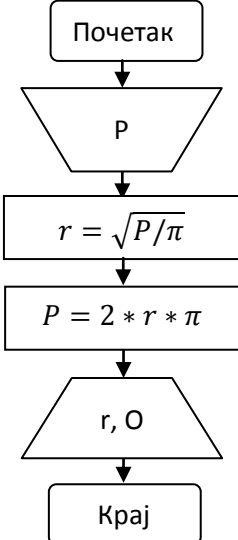
Задатак 11: Написати програм који ће да рачуна дијегоналу правоугаоника.

| | |
|---|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/a, b/] Input --> Process["d = sqrt(a^2 + b^2)"] Process --> Output[/d/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cmath> using namespace std; int main() { double a, b, D; cout<<"Unesi duzinu stranice A: "; cin>>a; cout<<"Unesi duzinu stranice B: "; cin>>b; D=sqrt(a*a+b*b); cout<<"Duzina dijagonale pravougaonika iznosi: "<<D<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|---|--|

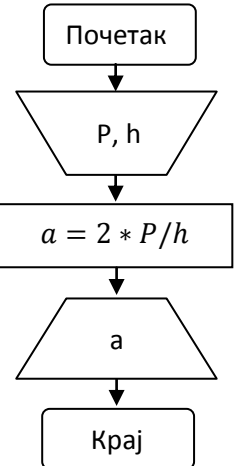
Задатак 12: Израчунати обим и површину круга ако је познат полупречник r.

| | |
|--|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/r/] Input --> Process1["O = 2 * r * pi"] Process1 --> Process2["P = pi * r^2"] Process2 --> Output[/O, P/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cmath> #define PI 3.1415 using namespace std; int main() { double r; cout<<"Unesi duzinu poluprecnika: "; cin>>r; double P=pow(r, 2)*PI; double O=2*r*PI; cout<<"Obim kruga je: "<<O<<endl; cout<<"Povrsina kruga je: "<<P<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|--|---|

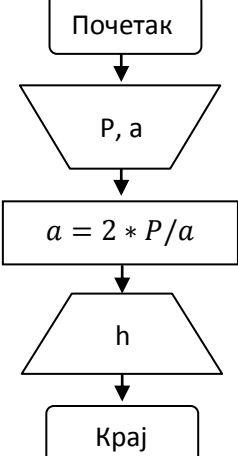
Задатак 13: За познату површину круга израчунати обим и полупречник круга.

| | |
|---|---|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/p/] Input --> Process1[$r = \sqrt{P/\pi}$] Process1 --> Process2[$O = 2 * r * \pi$] Process2 --> Output[/r, O/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cmath> #define PI 3.1415 using namespace std; int main() { double P; cout<<"Unesi povrsinu kruga: "; cin>>P; double r=sqrt(P/PI); double O=2*r*PI; cout<<"Poluprecnik kruga iznosi: "<<r<<endl; cout<<"Obim kruga iznosi: "<<O<<endl; system ("pause"); return 0; } </pre> |
|---|---|

Задатак 14: За познате вредности површине и висине троугла, израчунати одговарајућу страницу.

| | |
|--|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/P, h/] Input --> Process1[$a = 2 * P / h$] Process1 --> Output[/a/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include <iostream> #include <cmath> using namespace std; int main(){ double p,h,a; cout << "Unesi povrsinu trougla: "; cin >> p; cout<<"Unesi visinu trougla: "; cin>>h; a = (2*p)/h; cout << "Stranica a = " << a << endl; system("PAUSE"); return 0; } </pre> |
|--|--|

Задатак 15: За познате вредности површине и странице троугла израчунати одговарајућу висину.

| | |
|---|--|
|  <pre> graph TD Start([Почетак]) --> Input[/P, a/] Input --> Process1[$h = 2 * P / a$] Process1 --> Output[/h/] Output --> End([Крај]) </pre> | <pre> #include<iostream> #include<cstdlib> using namespace std; int main() { double a,h,P; cout<<"Unesi stranicu a: "; cin>>a; cout<<"Unesi povrsinu trougla: "; cin>>P; system("CLS"); h=2*P/a; cout<<"Visina trougla je "<<h<<endl; system("pause"); return 0; } </pre> |
|---|--|