





```
#if !defined(_POTEGA_H)
     #define _POTEGA_H
     class Potega {
        double obliczPotege(double oPodstawa, int oWykladnik);
     #endif //_POTEGA_H
      // @ File Name : Potega.cpp
// @ Date : 18.04.2024
// @ Author :
podstawa = oPodstawa;
         wykladnik = oWykladnik;
         double <u>wynik</u> = 1;
             wynik *= podstawa;
         return wynik;
```

```
// @ Project : Untitled
// @ File Name : Silnia.h
// @ Date : 18.04.2024
         #if !defined(_SILNIA_H)
17 → ∨ class Silnia {
         p⊌blic:
           double obliczSilnie(int oLiczba);
       #endif //_SILNIA_H
        // @ File Name : Silnia.cpp
// @ Date : 18.04.2024
      v double Silnia::obliczSilnie(int oLiczba) {
15 →
             liczba = oLiczba;
             double wynik = 1;
             for (int i = 1; i <= liczba; i++) {
                 wynik *= i;
             return wynik;
```

```
// @ File Name : SymbolNewtona.h
       // @ Date : 18.04.2024
       #if !defined(_SYMBOLNEWTONA_H)
#define _SYMBOLNEWTONA_H
16 →
       class Silnia;
18 →
       class SymbolNewtona {
20 →
          double obliczSymbolNewtona(int n, int k);
       private:
           Silnia* silniaK;
       #endif //_SYMBOLNEWTONA_H
      // Generated by StarUML(tm) C++ Add-In
    if (k == 0 || k == n) {
            return silniaK->obliczSilnie( oliczba: n) / (silniaK->obliczSilnie( oliczba: k) * silniaK->obliczSilnie( oliczba: roznica));
            cout << "Niepoprawne dane wejsciowe" << endl;</pre>
```

```
// Generated by StarUML(tm) C++ Add-In
          // @ File Name : prawdopodobienstwo.h
// @ Date : 18.04.2024
// @ Author :
          #if !defined(_PRAWDOPODOBIENSTWO_H)
          #define _PRAWDOPODOBIENSTWO_H
         class Potega;
16 🗲
          class Prawdopodobienstwo {
20 ⋠
              double obliczPrawdopodobienstwo(int k, int n, double p);
               SymbolNewtona* kSymbolNewtona;
     // @ Project : Untitled

// @ File Name : prawdopodobienstwo.cpp

// @ Date : 18.04.2024

// @ Author :
         | Symbothestona - New Yelloga();
| 1f(p < 0 || p > 1) {
| cout << "p musi byc z przedzialu [0, 1]" << endl;
| }
          g = 1 - p;
return KSymbolNewtona->obliczSymbolNewtona(n, k) * kPotega->obliczPotege( oPodstawa: p, oWykladnik: k) * kPotega->obliczPotege( oPodstawa: q, oWykladnik: n - k);
```

```
C:\Users\Natal\CLionProjects\algosy2\lab7\cmake-build-debug\lab7.exe
Podaj p:0.5
Podaj n:4
Podaj k:2
0.375

Process finished with exit code 0
```