```
Print["Xo"]
drukuj
max = Max[alist]
       maksimum
index = Position[alist, max];
index = index[[1]];
index = index[[1]];
timelimit = \frac{n * (2 \pi)}{\omega_{\Theta}};
Print["ω dla X<sub>0</sub>"]
\omega_{\text{max}} = \omega \text{list}[[\{\text{index}\}]]
polowamax = 1 / 2 * max;
\omega_{\text{temp}} = \omega_{\text{max}}[[1]];
test = max;
While [test > polowamax,
 \omega_{\text{temp}} = \omega_{\text{temp}} * 1.001;
 s = NDSolve[\{b x'[t] + x''[t] + \omega_0^2 x[t] = fSin[t * \omega_{temp}], x[0] = 0, x'[0] = 0\},
      rozwiąż numerycznie równanie różniczkowe
    x, {t, 0, timelimit}];
 test = First[NMaximize[{Abs[x[t]] /. s[[1]], 0 < t < timelimit}, t]];
          pierw··· maksymaliza··· wartość bezwzględna
While [test < polowamax,
 \omega_{\text{temp}} = \omega_{\text{temp}} * 0.999999;
 s = NDSolve[\{b x'[t] + x''[t] + \omega_0^2 x[t] = fSin[t * \omega_{temp}], x[0] = 0, x'[0] = 0\},
      rozwiąż numerycznie równanie różniczkowe
    x, {t, 0, timelimit}|;
 test = First[NMaximize[{Abs[x[t]] /. s[[1]], 0 < t < timelimit}, t]];
          pierw--- maksymaliza--- wartość bezwzględna
Print["ω<sub>-</sub>"]
drukuj
\omega_{-} = \omega_{\text{temp}}
polowamax = 1 / 2 * max;
\omega_{\text{temp}} = \omega_{\text{max}}[[1]];
test = max;
While [test > polowamax,
 \omega_{\text{temp}} = \omega_{\text{temp}} \star 0.999;
 s = NDSolve \left[ \left\{ b x'[t] + x''[t] + \omega_0^2 x[t] = f Sin[t * \omega_{temp}], x[0] = 0, x'[0] = 0 \right\} \right],
      rozwiąż numerycznie równanie różniczkowe
    x, {t, 0, timelimit}];
 test = First[NMaximize[{Abs[x[t]] /. s[[1]], 0 < t < timelimit}, t]];]</pre>
```

(*3*)