Vypočítajte numericky dĺžku paraboly $y=x^{2}$ od bodu $x=0$ po $x=2.$

Rozdelte ten úsek parabol na 1000 malých úsečiek a sčítajte ich dĺžky.

Pripravený je polotovar parabola.py

úsečka daná honotami nezávisle premennej $x, x+dx $má dĺžku

$$\sqrt{dx^{2}+dy^{2}}$$

kde $dy=f^{'\left(x\right)}dx$. Predumajte si, že je to pravda.