

Osnova příběhu o Adě

Adiny rodiče byly velmi nesourodý pár.

Ada Lovelace se narodila v Londýně v roce 1815. Adiny rodiče byly velmi nesourodý pár. Její otec byl slavný romantický básník lord Byron, který vedl nespoutaný život a neřídil se žádnými pravidly. Měl dluhy, jeho panství chátralo, pil, choval se násilnický a měl vztahy se spoustou žen. Adina matka, Annabella, byla jeho úplný opak – byla vzdělaná, milovala matematiku, logiku a pořádek.

Lord Byron si přál syna, a tak když se Augusta Ada narodila, vykázal ji i její matku k Adině babičce. Adiny rodiče se rozešli a Ada nikdy svého otce nespátřila. Její matka se bála, aby dcera nezdělala divokou povahu po otci. Proto ji vedla k vědě a matematice, aby se její mysl soustředila na něco „rozumného“.

Dokonce ji během dospívání nechávala sledovat dcerami z bohatých rodin, které ji měly informovat o tom, když Ada dělala něco nepřipustného.

Ada ale měla velkou fantazii. Snila o tom, že jednou sestrojí létací stroj. Studovala křídla ptáků, dokonce některé pitvala, aby pochopila, jak létají. Jenže když jí bylo čtrnáct, dostala spalničky a vážně onemocněla. Ochrnula a několik let se nemohla pořádně hýbat. Byla to těžká doba, ale Ada se nevzdala. Její matka jí najala nejlepší učitele matematiky.

Jednou z nich byla skvělá skotská matematická Mary Somerville. Právě díky Mary se Ada seznámila s o 25 let starším Charlesem Babbagem, geniálním vynálezcem, který pracoval na něčem neuvěřitelném – mechanickém počítacím stroji! Na jednom večírku ukazoval jeho prototyp, ale nikdo z publika nerozuměl tomu, co vysvětlovat, jen Ada Byron. Ta byla nadšená, hned pochopila, jak by takový stroj mohl fungovat. A tak začala jejich dlouholetá spolupráce.

Ada přeložila článek počítacím stroji od italského inženýra, doplnila ho svými poznámkami, tak že nový článek byl třikrát delší než původní článek. Psala o tom, jak lze stroj naprogramovat pomocí kódu pro výpočet Bernoulliho čísel, což někteří považují za první počítačový program.

Mezitím se Ada provdala za Williama Kinga, se kterým měla tři děti. Stala se hraběnkou Lovelace a vedle rodinného života dál pracovala na matematických teoriích. Zajímaly ji i dostihy a snažila se pomocí matematiky předpovědět výsledky závodů – ale moc úspěšná v tom nebyla.

Adin návyk na hazardní hry ji přinutil tajně zastavit diamanty rodiny Lovelaceových. Jednou prohrála 3 200 liber v jediném dostihu, což je v dnešních penězích asi 350 000 liber, když vsadila na špatného koně v Epsomském derby.

Bohužel, její zdraví se zhoršovalo a v 36 letech zemřela na rakovinu. Trpěla velkými bolestmi. Její poslední přání bylo být pohřbena vedle otce, kterého nikdy nepoznala. A tak dnes leží Ada Lovelace vedle lorda Byrona.

Její práce byla dlouho zapomenuta, ale dnes ji svět konečně oceňuje jako vizionářku, která předpověděla éru počítačů dávno předtím, než byly vynalezeny.

Na její počest byl pojmenován programovací jazyk vytvořený pro potřeby Ministerstva Obrany USA.

Používá se tam, kde je potřeba, aby počítačové programy byly opravdu bezpečné a spolehlivé, například v letadlech nebo raketách. Pomáhá zabránit chybám tím, že pečlivě kontroluje, co programátor napíše.