6 (done)

15 October, 2023 18:49

L2.6. [1 punkt] Załóżmy, że x,y są liczbami maszynowymi. Podaj przykład pokazujący, że przy obliczaniu wartości $d:=\sqrt{x^2+y^2}$ algorytmem postaci

u:=x*x; u:=u+y*y; d:=sart(u)

mote systapić zjavskog nadmiaru, mimo tego, že subana wishod ći nadovje do zboru X_1 , Natechnie zaprobanja sporta symenania opomaljanje uniad zjavskog nadmiaru, jedi nel $(\sqrt{2} \max\{|z|, |y|)) \in X_1$. Na konice podaj skutecara nadode vyznoszania długości enklidosowej wskogo z $\in \mathbb{R}^n$.

Niech $X_1 \in \mathbb{R}^2$ weezny $x = y = 2^3$ whedy $\sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{2} \cdot \sqrt{2}$. Mich $X_2 \in \mathbb{R}^n$ weezny $X = y = 2^3$ whedy $X_3 \in \mathbb{R}^n$.

Niech $X_1 \in \mathbb{R}^n$ weezny $X = y = 2^3$ whedy $X_3 \in \mathbb{R}^n$ with $X_3 \in \mathbb{R}^n$ weezny $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ weezny $X_4 \in \mathbb{R}^n$ when $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ weezny $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ when $X_4 \in \mathbb{R}^n$ is a substantial representation of $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ when $X_4 \in \mathbb{R}^n$ is a substantial representation of $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ when $X_4 \in \mathbb{R}^n$ is a substantial representation of $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ when $X_4 \in \mathbb{R}^n$ is a substantial representation of $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ in $X_4 \in \mathbb{R}^n$ with $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and $X_4 \in \mathbb{R}^n$ and X