

varianta	počet potřebných iterací k dosažení požadované přesnosti	stručný popis varianty	komentář k výsledku
Ja	13	Počítá s:	Konverguje
Jb	782	D - Matice A se všemi prvky vynulovanými, kromě prvků na diagonále	Konverguje
Jc	Nekonverguje	LU - Matice A s všemi prvky na diagonále vynulovanými Dinv - Inverze matice D  $x_k = Dinv * (b - (LU * x_{(k-1)}))$ Konverguje, pokud spektrální radius( $Dinv * LU$ ) < 1	Hodnota spektrálního radiusu vychází ~3.96, takže podmínka konvergence není splněna.
GSa	9	Počítá s:	Konverguje
GSb	393	U - Matice A se všemi prvky na diagonále a pod ní vynulovanými	Konverguje
GSc	Nekonverguje	LD - Matice A se všemi prvky nad diagonálou vynulovanými LDinv - Inverze matice LD  $x_k = LDinv * (b - (U * x_{(k-1)}))$ Konverguje, pokud je matice A symetrická a pozitivně definitní.	Ačkoliv je matice A symetrická, tak není pozitivně definitní, takže podmínka konvergence není splněna.
celkový komentář (máte-li)			