

① R_{\max}^n R^n $\|x\| = \max_k |x_k|$

② R_1^n R^n $\|x\|_1 = \sum_{k=1}^n |x_k|$

③ $R_2^n = E^n$ R^n $\|x\|_2 = \sqrt{\sum_{k=1}^n |x_k|^2}$

④ $C_0 \subset C \subset R_\infty$ R_∞ $\|x\| = \sup_k |x_k|$
 носитель — бесконечность последовательности

⑤ $C \subset R_\infty$ R_∞ $\|x\| = \sup_k |x_k|$
 носитель — линейная последовательность интервалов

⑥ R_∞ R_∞ $\|x\| = \sup_k |x_k|$
 носитель — линейная ограниченная последовательность

⑦ l_1 l_1 $\|x\|_1 = \sum_{j=1}^{\infty} |x_j|$
 носитель — линейная абсолютно суммируемая последовательность

$X = \{x \in R^\infty : \sum_{j=1}^{\infty} |x_j| < \infty\}$

⑧ $C_{L_1}[a, b] = \tilde{L}_1[a, b]$ $\|x\|_1 = \int_a^b |x(t)| dt$
 мн-во непрерывных ф-ий на $[a, b]$

⑨ $C_{L_2}[a, b] = \tilde{L}_2[a, b]$ $\|x\|_2 = \sqrt{\int_a^b |x(t)|^2 dt}$
 мн-во непрерывных ф-ий на $[a, b]$

⑩ $C[a, b]$ $\|x\|_C = \max_{t \in [a, b]} |x(t)|$
 лн ф-ия непрерывна на $[a, b]$

⑪ $C^1[a, b]$ $\|x\|_{C^1} = \max \{ \|x\|_C, \|\dot{x}\|_C \}$
 лн непрерывно дифференцируемая ф-ия на $[a, b]$

⑫ $C^p[a, b]$ $\|x\|_{C^p} = \max \{ \|x\|_C, \|\dot{x}\|_C, \dots, \|x^{(p)}\|_C \}$
 лн p-раз непрерывно дифференцируемая ф-ия на $[a, b]$