

در این قسمت مراتب وزنی کدهای ریدمولر مرتبه بالاتر را به دست می آوریم.\\
 کد ریڈ مولر مرتبه

\$ u \$
 •\$ R(u,m) \$

می تواند از

\$ m \$

مقدار از چند جمله ای های بولی از درجه

\$ u \$

یا کمتر تولید شوند.به بیان دیگر یک پایه استاندارد برای

\$ R(u,m) \$

شامل همه یک جمله ای های از درجه

\$ u \$

یا کمتر است. تعریف می کنیم\\

\$ x_{m} \backslash prec x_{m-1} \backslash prec \cdots \backslash prec x \backslash prec \Lambda \$

که

\$ " \backslash prec " \$

به معنای جلوتر بودن و

\$ " \Lambda " \$

یک جمله ای درجه صفر است. برای مثال در مجموعه

\$ \lbrace cba,cb,ca,c,ba,b,a,1 \rbrace \$

داریم،

\$. c \backslash prec b \backslash prec a \backslash prec \Lambda \$ \LTRfootnote{antilexicographical order}

ما آن را مرتبه غیر فرهنگ لغتی می نامیم.\\
 سلسله مراتب وزنی کدهای ریڈ مولر را می توان از نظر مرتبه غیر فرهنگ لغتی توصیف کرد.