

`remainder_theorem.cpp``DiscreteLogMath/discrete_log.cpp``LucasMath/Lucas.cpp``Meissel – LehmerPI Math/MeisselL`  
`plane_intersection.cpp``polyUnionGeometry/polyUnion.cpp`  
`liques.cpp``TarjanSCCGraph/TarjanSCC.cpp``CentroidDecompositionGraph/CentroidDecomposition.cpp``MinMeanC`  
`automaton.cpp``GusfieldString/gusfield.cpp``KMPString/kmp.cpp``ManacherString/manacher.cpp``SuffixArrayString`  
 $A$   
 $i$   
 $b$

$$A=i+\frac{b}{2}-1$$

$V-$   
 $E+$   
 $F=$   
 $E=$   
 $E-$   
 $V+$   
 $n+$   
 $E\leq$   
 $3V-$   
 $G$   
 $I(G)$   
 $M(G)$   
 $Cv(G)$   
 $Ce(G)$   
 $F(G)+$   
 $Cv(G)=$   
 $|V|$   
 $M(G)+$   
 $Ce(G)=$   
 $F(G)=$   
 $Cv(G)$   
 $M(G)=$   
 $Ce(G)$   
 $back(i);$   
 $g(m)=$   
 $\sum_{d|m}f(d)\Leftrightarrow$   
 $f(m)=$   
 $\sum_{d|m}\mu(d)\times$   
 $g(m/d)$   
 $\phi(x),\mu(x)$   
 $\sum_{i=1}^n\sum_{j=1}^n[\gcd(i,j)=$   
 $1]=$   
 $\sum_{i=1}^n\mu(d)\sum_{j=1}^{\lfloor\frac{n}{d}\rfloor}\lfloor\frac{m}{d}\rfloor$   
 $tcM(i,j)=$   
 $n\sum_{d|n}d\times$   
 $\phi(d)$   
 $HarmonicseriesH_n=$   
 $\ln(n)+$   
 $\gamma+$   
 $1/(2n)-$   
 $1/(12n^2)+$   
 $1/(120n^4)$   
 $0.57721566490153286060651209008240243104215$   
 $n\oplus$   
 $(n>>$   
 $1)$   
 $\frac{C_n^{kn}}{n(k-1)+1}C_m^m=$   
 $\frac{n!}{m!(n-m)!}$   
 $\gamma(n+$   
 $1)=$   
 $H(n,m)\cong$   
 $x_1+$   
 $x_2\ldots+$   
 $x_n=$   
 $k,num=$   
 $C^{n+k-1}$   
 $n!\approx$   
 $\sqrt{2\pi n}\left(\frac{n}{e}\right)^n$   
 $2^{nd}$   
 $nk$   
 $S(0,0)=$   
 $S(n,n)=$   
 $S(n,0)=$   
 $S(n,k)=$   
 $0$   
 $kS(n-$   
 $1,k)+$   
 $S(n-$   
 $1,k-$   
 $1)$   
 $B_0=$   
 $1$