

# Format Specifiers

%d → Decimal اعداد ده دهی

%f → Floats اعداد با ممیز

%s → Strings رشته ها و عبارات

%0+, ld → عدد صحیح ده دهی  
طول  
جدا کننده  
علامت  
پر کردن فواصل  
خالی با صفر

%d  
نمایش اعداد صحیح

%-l, kf → عدد با ممیز شناور  
تعداد ارقام  
بعد از ممیز  
طول عبارت  
تراز به سمت چپ

%f  
نمایش اعداد  
با ممیز شناور

## Primitive Data Types in Java

byte → اعداد صحیح ۸ بیتی علامت دار →  $-128 \sim +127$   
short → اعداد صحیح ۱۶ بیتی علامت دار →  $-2^{15} \sim +(2^{15}-1)$   
int → اعداد صحیح ۳۲ بیتی علامت دار →  $-2^{31} \sim +(2^{31}-1)$   
long → اعداد صحیح ۶۴ بیتی علامت دار →  $-2^{63} \sim +(2^{63}-1)$

14

float → اعداد با ممیز شناور ۳۲ بیتی  
IEEE 754  
double → اعداد با ممیز شناور ۶۴ بیتی  
IEEE 754  
boolean → منطق داینامیکی  
char → کاراکتر یونیکد ۱۶ بیتی

# Escape Sequence

\n → New Line

\r → Return

\t → Tab

\\" → Double Quote

\' → Single Quote

\b → Backspace

\\ → Backslash