

ویدیوی ۱ · کمپایلر چیست؟

کامپیوتر فقط صفر و یک را می‌فهمد

پس کود ما را چگونه می‌خواند؟

به یک مترجم نیاز است



ما کود را به زبان‌های قابل فهم برای انسان می‌نویسیم. مترجم آن را به زبان ماشین — صفر و یک — تبدیل می‌کند.

کمپایلر چگونه کار می‌کند؟

SOURCE CODE

کود منبع

شما پروگرام را می‌نویسید



COMPILER

کمپایلر

اول تمام پروگرام را ترجمه می‌کند



EXECUTABLE

فایل اجرایی

فایل آماده اجرا (.exe)



RUN

اجرا

سریع و بارها اجرا می‌شود





به یاد داشته باشید

کمپایلر = اول همه را ترجمه کن

ویدیوی بعدی

انترپریتر چیست؟



ویدیوی ۲ · انترپریتر

کمپایلر یا انترپریتر؟

دو روش ترجمه کود

انترپریتر چگونه کار می‌کند؟



SOURCE CODE

کود منبع

شما پروگرام را می‌نویسید



INTERPRETER

انترپریتر

سطر به سطر ترجمه و اجرا می‌کند



OUTPUT

خروجی

نتیجه فوراً نشان داده می‌شود

مقایسه



کمپایلر
یکجا ترجمه، اجرای سریع — C، C++، Go



انترپریتر
سطر به سطر، آزمایش آسان — Python



هر دو
Java و C# از ترکیب هر دو استفاده می‌کنند



به یاد داشته باشید

هر دو کود شما را به عمل تبدیل می‌کنند

ویدیوی بعدی

یوتیلیتی چیست؟



ویدیوی ۳ · سافتویر یوتیلیتی

ابزارهایی که کامپیوتر را سالم نگه می‌دارند

با سافتویر یوتیلیتی آشنا شوید

یوتیلیتی چیست؟



پروگرام‌های کوچکی که کامپیوتر شما را نگهداری، محافظت و سریع‌تر می‌کنند.

یوتیلیتی‌های معمول



به یاد داشته باشید

محافظت · بکاپ · پاک‌کاری · آپدیت

موضوع بعدی
موضوع ۹: زبان‌های برنامه‌نویسی