

## تمرین اول کامپایلر

در این تمرین از شما خواسته می‌شود چند برنامه کوچک به زبان Cool بنویسید. هدف این تمرین آشنایی بیشتر شما با زبان برنامه‌نویسی Cool است.

### بخش ۱

برنامه‌ای بنویسید که در یک خط، رشته‌ای متشکل از پرانتز باز و بسته بگیرد و اگر پرانتزها یک پرانتزگذاری معتبر را تشکیل می‌دادند رشته "Yes" را چاپ کند، در غیر این صورت رشته "No" را چاپ کند.

### بخش ۲

برنامه‌ای بنویسید که ابتدا  $n$  و سپس دنباله‌ای از  $n$  عضوی از اعداد را از ورودی می‌خواند و در خروجی دنباله حاصل مرتب‌سازی دنباله ورودی را چاپ می‌کند.

### بخش ۳

برنامه‌ای بنویسید که ابتدا  $n$  و سپس دنباله‌ای از  $n$  عضوی از اعداد را از ورودی می‌خواند و در خروجی، تعداد اعضای یکتا دنباله ورودی را چاپ می‌کند.