باسمه تعالی **گزارش سؤال ۷**

سعی شده است کد تحویلی تا حد ممکن خوانا و واضح زده شود. همچنین سیر پیشرفت کار در تاریخچـه git موجـود است. در عین حال، در این مستند توضیحاتی در مورد پاسخ ارائه می شود.

جزئيات ُپيادهسازي:

- برای اینکه اعداد رندم از توزیع نمایی و یکنواخت بتوان انتخاب کرد، از تابع رندم کتابخانه numpy استفاده شده است.
 - برای سرعت اجرای بهتر، اجراها در ۸ ترد موازی انجام میشوند.
 - ُ اين عدد توسط ثابت ČONCURRÉNCÝ_FÁCTÓR قابل تغيير است.
 - علاوه بر تعداد ازمایشها، به عنوان ورودی طول مدت اجرا نیز گرفته می شود.
 - این عدد مشخص می کند که سیستم در هربار اجرا تا چه مدت به شبیهسازی ادامه دهد.

نتیجه شبیهسازی:

با ۱۰۰ بار اجرای آزمایش و هرکدام به طول ۱ میلیون واحد زمانی، میزان Steady Availability برابر ۹۹.۹۶۲۶٪ به دست آمد.