

قسمت های آبی رنگ برای دو هفته آینده باید پیاده سازی شوند و قسمت سبز رنگ اهداف ما هستند که بر اساس آنها باید الگوریتم یادگیری تقویتی یا فراابتکاری را پیاده سازی کنید. قسمت Output تماما در خود ifogsim وجود دارد در نتیجه نیازی به پیاده سازی نیست و صرفا با جستجو میتوانید از توابع موجود بهره ببرید.

توجه: الگوریتم های فراابتکاری قسمت مقایسه که در فاز دوم نیاز به پیاده سازی دارند برای آنها به شما رفرنس داده خواهد شد که از آن تا حدودی می توانید بهره ببرید.

تعداد تسک (cloudlet): {10,20,30,40,50} و {200,400,600,800,1000}

تعداد VM: {2,5,8,10} و {50,100,150,200}

نمونه خروجی excel نیز برای تان در قالب فایل ارسال خواهد شد تا خروجی ها را مشابه آن ارسال کنید.

Paper 1: {task type: (soft real-time, periodic), task scheduling: [(q-learning, Advantage Actor-Critic (A2C)), (double q-learning)], Fault tolerance: (check pointing on jobs), resource allocation: (dynamic priority queue based on deadline), Outputs of first phase: (make span, completion time, wait time, response time, successful rate), Power: (-), Outputs of second phase: (CPU utilization, memory utilization, resource utilization, energy consumption), compare: (FCFS, SJF, Sarsa, Asynchronous Advantage Actor-Critic (A3C)), Objectives: (minimize the maximum (completion time, response time))}