

دانشکده مهندسی کامپیوتر

بسمه تعالى

طراحی الگوریتم نیمسال اول ۹۹–۹۸

کاربرگ (۳)

مهلت تحویل: ۱۳۹۸/۰۷/۰۶



دانشگاه صنعتی امیر کبیر

شماره دانشجویی: ۹۶۳۱۰۰۱

نام و نام خانوادگی: محمدرضا اخگری

١.

best case = 
$$A$$
 (50)

۲.

worst case = 
$$E(100)$$

۳.

average case = 
$$\frac{50 + 60 + 70 + 80 + 100}{5}$$
 = 72 (no input)

۴.

$$b.\Omega(50)$$

$$c.\theta(50)$$

۵. برای اینکه این سوال یک قیاس نباشد باید همه ورودی ها را به صورت آماری داشته باشیم، یعنی بدانیم این ورودی ها بهترین و بدترین حالت است یا نه و احتمال پیشآمد هر کدام را بدانیم.