

جواب سوالات جلسات ۱۴ و ۱۵ اردیبهشت

جواب سوال ۱ :

ابتدا طولانی ترین زیر رشته مشترک x و y را پیدا میکنیم..... که عبارت است از $baabab$

در نتیجه $= < x$ دو a آخرش را حذف میکنیم و اولین a را تبدیل به b میکنیم!

اگر خوب محاسبه کنید $= << a$ ارزش بهینه برابر ۴ می باشد! (به همین سادگی!)

جواب سوال ۲ :

ابتدا نسبت $\frac{P_i}{W_i}$ را حساب می کنیم!

$$\text{Item1} = \frac{50}{5} = 10$$

$$\text{Item2} = \frac{60}{10} = 6$$

$$\text{Item3} = \frac{140}{20} = 7$$

سپس با توجه به ظرفیت کوله پشتی ، که $W=30$ است $= <$ به انتخاب عناصر می پردازیم!!!

عناصر انتخاب شده $= \{\text{item1}, \text{item2}\}$

حداکثر سود حاصل : $50 + 140 = 190\$$

باتشکر _ خالوئی

Khvruta.blog.ir