

❖ 加班费问题

美国某公司要求所属的 350 个职员加班,并且提出给每个男职员加班工资 10 美元,给每个女职员加班工资 8.15 美元.全部女职员都同意加班,而部分男职员却拒绝了,在计算时已经弄清楚了,加班工资总额与男职员人数无关,付给全部女职员的加班工资总额是多少?

解 设 m 是男职员总数, x 是拒绝加班的男职员的百分数,于是付出的加班工资总额为

$$T = 8.15(350 - m) + 10(1 - x)m = 2852.50 + m(1.85 - 10x)$$

只有当 $x = 0.185$ 时, T 的值才与 m 无关.此外,已知 $m < 350$,因此, m 和 $0.185m$ 都是整数,这就是说, $m = 200$.由此得出,150 个女职员共得加班工资 1222.50 美元.