假设：

1. 假设美国大陆部分为矩形，忽略阿拉斯加州，夏威夷州及其他岛屿。
2. 将9370000平方千米的美国抽象成为边长为3000千米，面积为9000000平方千米的正方形。经济情况呈带状分布，发达地区与非发达地区面积各占一半。左边六分之一与右边三分之一为非发达地区，中间为发达地区。
3. 发达地区与非发达地区工作数量相同，但各类工作的时薪，工作时间，与比例不同。
4. 寻找远程工作时，不考虑距离限制。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requirement | Wage | Hours/week | Proportion |
| Low q=1 | $3-$5/h | 20-40h/w | 0.04 |
| Mid-Low q=2 | $3-$10/h | 20-30h/w | 0.10 |
| Medium=3 | $10-$15/h | 20-50h/w | 0.26 |
| Mid-High q=4 | $20-$30/h | 30-50h/w | 0.36 |
| High q=5 | $30-$50/h | 40-50h/w | 0.24 |

表1 发达地区工作机会分布

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requirement | Wage | Hours/week | Proportion |
| Low q=1 | $1-$3/h | 20-40h/w | 0.1535 |
| Mid-Low q=2 | $3-$8/h | 30-40h/w | 0.4386 |
| Medium q=3 | $8-$10/h | 30-50h/w | 0.3289 |
| Mid-High q=4 | $10-$20/h | 30-50h/w | 0.0768 |
| High q=5 | $20-$25/h | 40-50h/w | 0.0022 |

表2 非发达地区工作机会分布

假设美国可供大学生暑假工选择的有10000个线下工作岗位（发达地区与非发达地区各5000），1000个远程工作岗位。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Requirement | Wage | Hours/week | Proportion |
| Medium q=3 | $15-$20/h | 10-50h/w | 0.34 |
| High q=5 | $25-$50/h | 20-40h/w | 0.66 |

表3 远程工作的工作机会分布

故10000个线下工作岗位中，发达地区200个q=1 ，500个q=2,1300个q=3，1800个q=4，1200个q=5。非发达地区768个q=1，2183个q=2，1644个q=3，384个q=4,11个q=5。将他们随机分布在各自区域。

1000个远程工作随机分布在美国大陆。

数据来源：

表1：<https://cn.indeed.com/jobs?q=%E5%A4%A7%E5%AD%A6%E7%94%9F&l=%E4%B8%8A%E6%B5%B7%E5%B8%82&radius=0&vjk=3eb698b794a8c2d6>

表2：<https://nn.58.com/cantfwy/?PGTID=0d3025a8-0034-dec8-07b1-75fed3aa8308&ClickID=3>

表3： https://www.indeed.com/jobs?q=College%20Student&remotejob=032b3046-06a3-4876-8dfd-474eb5e7ed11&vjk=10a5ad6470c2fd90