下面我也一个一个来进行统计计算,这里与上面公式中,分母是一样的,于是我们分母不需要重新统计计算!

p(不嫁)=?根据统计计算如下(红色为满足条件):

帅?。	性格好?	身高?ℯ	上进?。	嫁与否》	4
J i p ₽	不好₽	矮₽	不上进。	不嫁↩	4
不帅↵	好↩	矮↩	上进↩	不嫁↩	4
Jrp ₽	好↵	矮↩	上进↩	嫁↵	+
不帅↵	好↩	高↩	上进↩	嫁↵	4
Jrp ₽	不好₽	矮↩	上进↩	不嫁↩	4
Jr ₽	不好。 htt	矮♪ /blog.csdn.ne	上进↓	不嫁↩	4
ìlф ↔	好↵	.p.// brog. csdii. iii 高。	不上进。	嫁↩	4
不帅↵	好↩	中↩	上进↩	嫁↵	+
Jrp ₽	好↩	中↩	上进↩	嫁↵	+
不帅↵	不好↵	高↩	上进↩	嫁↵	4
Jrp ₽	好↩	矮↩	不上进。	不嫁↩	4
Jr ₽	好↩	矮↵	不上进♪	不嫁↩	÷

则 p(不嫁)=6/12 = 1/2

p(不帅|不嫁) = ?统计满足条件的样本如下(红色为满足条件):

帅?。	性格好?	身高?∞	上进?。	嫁与否ℯ	
帅↩	不好₽	矮↵	不上进↩	不嫁↩	
不帅↵	好↩	矮↵	上进↩	不嫁↩	
帅。	好↵	矮↵	上进↵	嫁↵	
不帅↵	好↩	高↩	上进↵	嫁↵	
∫ 中 <i>₀</i>	不好↵	矮↵	上进↵	不嫁↩	
孙 ⋴	不好。 http	o: 矮。csdn. net/	/viz上进 nlp	不嫁↩	
帅↩	好↩	高↩	不上进。	嫁↩	
不帅↵	好↩	中↩	上进↵	嫁↵	
J ф ₽	好↩	中↩	上进↵	嫁↵	
不帅 ₽	不好₽	高↩	上进↩	嫁↵	
帅。	好↩	矮↵	不上进↩	不嫁↩	
帅↩	好↵	矮↩	不上进↵	不嫁。	

则 p (不帅|不嫁) = 1/6

p(性格不好|不嫁) = ?据统计计算如下(红色为满足条件):

∮仲? ∞	性格好?。	身高?。	上进?∞	嫁与否。	4
小中 →	不好₽	矮↵	不上进↩	不嫁↵	÷
不帅↵	好↩	矮↵	上进↵	不嫁↵	4
∫ †	好↵	矮↵	上进↵	嫁↵	4
不帅↵	好↩	高↩	上进↵	嫁↩	4
∫ †	不好↩	矮↩	上进↩	不嫁↩	4
帅 ₽	不好。 htt	p: 矮。csdn. n	et/vizien n1n	不嫁↩	4
帅↩	好↩	高↩	不上进。	嫁↵	é
不帅↵	好↩	中↩	上进↩	嫁↵	4
小 中 ≈	好↩	中₽	上进↵	嫁↵	4
不帅↵	不好↵	高↩	上进↩	嫁↩	4
沙中 ↩	好↩	矮↵	不上进。	不嫁↵	4
り中 ↩	好↩	矮↩	不上进。	不嫁↩	ŧ.

p(矮|不嫁) = ?据统计计算如下(红色为满足条件):

帅? ℯ	性格好?	身高?∞	上进?*	嫁与否。	
l ф	不好₽	矮↩	不上进↵	不嫁↩	
不帅↵	好↩	矮↩	上进↩	不嫁⋄	
J ф ₽	好↩	矮↩	上进↵	嫁↩	
不帅↵	好↩	高↩	上进↵	嫁↵	
J ф ₽	不好♪	矮↩	上进↩	不嫁♪	
J ф ₽	不好。 htt	p://矮.csdn.ne	et/viz 上进 nlp	不嫁₽	
J ф <i>₽</i>	好↩	高↩	不上进。	嫁↵	
不帅↵	好↩	中↩	上进↵	嫁↩	
J ф ₽	好↵	中↩	上进↵	嫁↵	
不帅↵	不好↩	高↩	上进↵	嫁↩	
帅 ≠	好↩	矮↩	不上进ℯ	不嫁⋄	
帅↩	好↩	矮↵	不上进↩	不嫁♪	

则 p (矮|不嫁) = 6/6 = 1

p(不上进|不嫁) = ?据统计计算如下(红色为满足条件):

帅?。	性格好?』	身高?⊭	上进?』	嫁与否。	
J ф ₽	不好₽	矮↩	不上进↵	不嫁↩	
不帅↵	好↩	矮↩	上进↵	不嫁↵	
Jrp ₽	好↩	矮ℯ	上进↵	嫁↵	
不帅↵	好↩	高↩	上进。	嫁↵	
孙 ≈	不好↵	矮↵	上进↵	不嫁↩	
孙 ◆	不好 ₽ htt	n:/矮。csdn. ne	t/vizhen n1p	不嫁↵	
ì 中 ≈	好ℯ	高↩	不上进。	嫁↩	
不帅↵	好↩	中₽	上进。	嫁↵	
J ф <i>₽</i>	好↩	中↩	上进。	嫁↵	
不帅↵	不好↵	高↩	上进↵	嫁↵	
J ф ₽	好↩	矮ℯ	不上进♪	不嫁♪	
Jф ₽	好↩	矮ℯ	不上进₽	不嫁↩	

则 p (不上进|不嫁) = 3/6 = 1/2

那么根据公式:

 $p(\mbox{不嫁}|\mbox{不帅、性格不好、身高矮、不上进}) = \frac{p(\mbox{不帅、性格不好、身高矮、不上进}|\mbox{不嫁})*p(\mbox{不嫁})}{p(\mbox{不帅、性格不好、身高矮、不上进})}$ $= \frac{p(\mbox{不帅}|\mbox{不嫁})*p(\mbox{性格不好}|\mbox{不嫁})*p(\mbox{身高矮}|\mbox{不嫁})*p(\mbox{不上进}|\mbox{不嫁})*p(\mbox{不烧})}{p(\mbox{不帅})*p(\mbox{性格不好})*p(\mbox{身高矮})*p(\mbox{不上进})}$

p (不嫁|不帅、性格不好、身高矮、不上进) = ((1/6*1/2*1*1/2)*1/2)/(1/3*1/3*7/12*1/3)

很显然(1/6*1/2*1*1/2) > (1/2*1/6*1/6*1/6*1/2)

于是有 p (不嫁|不帅、性格不好、身高矮、不上进) > p (嫁|不帅、性格不好、身高矮、不上进)

所以我们根据朴素贝叶斯算法可以给这个女生答案,是不嫁!!!!