

И В ШУТКУ И ВСЕРЬЕЗ

Многие психологические концепции обучения основаны на эффекте преобразования декларативной информации в процедурную. Иными словами, подразумевается, что в процессе познания человек превращает знания типа "как это описать" в знания типа "как это сделать". К сожалению, часто наши знания имеют декларативную форму, и это не позволяет нам эффективно ими пользоваться. Мы предлагаем всем читателям принять участие в поиске (сложных) декларативных знаний, которые преобразуются в (простые) процедурные. Одни из таких примеров приведены в книге Литтлвуда "Математическая смесь" и посвящены превращению запутанных статей английских законов в ясные рекомендации к их использованию на практике.

Гораздо более близок нам другой пример, связанный с осуществлением недорогой, но качественной покупки за ограниченное время.

КАК ПРАВИЛЬНО СДЕЛАТЬ ПОКУПКУ?

Итак предположим, что Вы решили приобрести подарок, например туфли конкретной модели. Есть три магазина, в которых их можно купить, но качество товара в них различное. Вы можете обойти все три магазина, сравнить качество и, вернувшись, купить самые хорошие туфли. Но возвращаться - плохая примета. Что же делать? Надо суметь правильно принять решение по неполной информации. Посетив первый магазин, Вы можете познакомиться с товаром, но не можете сравнить его качество с качеством в других магазинах. Посетив второй магазин, Вы сможете сравнить товар по качеству с товаром в первом магазине и принять решение, но при этом Вам будут неизвестны товары третьего магазина. Прийдя в третий магазин, Вы будете обладать полной информацией, но не сможете вернуться за покупками в предыдущие магазины. Как поступить?



Рассмотрим следующий алгоритм покупки товара:
в первом магазине ничего не покупать, только изучить товар;
ЕСЛИ качество товара во втором магазине лучше, чем в первом,
ТО сделать покупку и закончить обход магазинов,
ИНАЧЕ идти в третий магазин и сделать покупку в нем.

Оценим эффективность этой процедуры покупки. Для простоты обозначим степени качества товара, как 1, 2 и 3. Тогда возможны следующие шесть вариантов распределения степени качества товара между магазинами, приводящие к разным результатам.



	Магазин N1	Магазин N2	Магазин N3	Результат
I вариант	1	2	3	средний
II вариант	1	3	2	лучший
III вариант	2	1	3	лучший
IV вариант	2	3	1	лучший
V вариант	3	1	2	средний
VI вариант	3	2	1	худший

Итак, действуя по алгоритму, Вы сделаете оптимальную покупку в половине случаев. Это заведомо лучше, чем случайный выбор, когда оптимальная покупка делается только в трети всех случаев. Причем выигрыш достигается за счет уменьшения вдвое вероятности самой неудачной покупки с 1/3 (~33%) до 1/6 (~17%).

"Процедурная мораль" такова:
"Не делайте покупки без сравнения товаров,
но решения принимайте не колеблясь".



А теперь проверьте, насколько Вы овладели методом перевода декларативной информации в процедурную. Для этого рассмотрите случай, когда качество товара в каких-то из обходимых Вами трех магазинов может оказаться одинаковым и предложите алгоритм покупки для этого случая. Попробуйте также найти наиболее эффективный алгоритм для обхода четырех магазинов.