

Colocrii PS

1. A = cazul în care pers. are boala
 B = cazul în care testul este pozitiv

$$P(B/A) = 0,99$$

$$P(B/A^c) = 0,005$$

0,1% din pop. are boala

Notăm A^c = cazul în care pers. nu are boala
 B^c = cazul în care testul este negativ

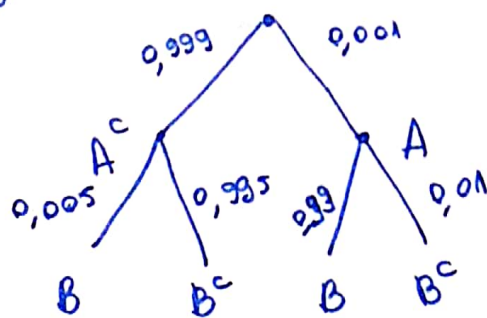
$$P(A) = 0,001 \Rightarrow P(A^c) = 0,999$$

Probabilitățile complementare sunt notate ca ratele "adevărat negativ"
n: "adevărat pozitiv"

$$P(B^c/A^c) = 1 - P(B/A^c) = 0,995$$

$$P(B^c/A) = 1 - P(B/A) = 0,01$$

Rezolvăm cu ajutorul unui arbore:



$$P(A/B) = \frac{P(B/A) \cdot P(A)}{P(B)}$$

$$P(B) = 0,999 \cdot 0,005 + 0,001 \cdot 0,99 = 0,005985$$

$$\Rightarrow P(A/B) = \frac{0,99 \cdot 0,001}{0,005985} \approx 0,1654135338 \approx 16,6\%$$

Environment History Connections Tutorial

Import Dataset 191 MiB

List

R Global Environment

values

| | |
|-----------------|--|
| median.rezul... | 1.07708295866162 |
| rezultat.mean | 1.04870401253599 |
| rezultat.mode | 0.663178968101566 |
| rnorm1 | num [1:100] 0.663 0.731 1.231 0.418... |

Functions

| | |
|------|--------------|
| moda | function (x) |
|------|--------------|

Files Plots Packages Help Viewer

Zoom Export

Histogram of rnorm1

