

Η «στρατηγική νίκης» για αυτό το πρόβλημα, εξαρτάται από το μέγεθος της σοκολάτας, δηλαδή από τις τιμές m, n .

Θα επιλέξουμε να παίξουμε πρώτοι, μόνο στην περίπτωση που η σοκολάτα έχει μέγεθος $m \times n$ με $m \neq n$ και δεύτεροι αν $m = n$.

Στην συγκεκριμένη στρατηγική οδηγούμαστε καθώς θέλουμε το τελευταίο κομμάτι με το σαπούνι να φτάσει στα χέρια του αντιπάλου μας, άρα για να γίνει αυτό θέλουμε να παίζει πάντα με σοκολάτα μεγέθους $m \times m$ μέχρι να καταλήξει με «σοκολάτα» μεγέθους 1×1 στα χέρια του. Πάντα λοιπόν θα κόβουμε την σοκολάτα έτσι ώστε το κομμάτι που αφήνουμε στο παιχνίδι να είναι αυτού του σχήματος.

Αν $m \neq n$ ξεκινάμε λοιπόν πρώτοι, κόβουμε την σοκολάτα έτσι ώστε να είναι τετράγωνη, παίζει ο αντίπαλός μας και μας αφήνει σίγουρα μια μη τετράγωνη σοκολάτα. Συνεχίζοντας να παίζουμε έτσι εξασφαλίζουμε ότι δεν θα μας αφήσει ποτέ τετράγωνη σοκολάτα ο αντίπαλος, επομένως δεν θα φάμε ποτέ το σαπούνι, και θα κερδίσουμε.

Αν $m = n$ ξεκινάμε δεύτεροι και έχουμε στα χέρια μας μια μη τετράγωνη σοκολάτα, με την ίδια διαδικασία που περιγράψαμε παραπάνω δίνουμε πάντα στον αντίπαλό μας τετράγωνη σοκολάτα και θα κερδίσουμε σίγουρα.