

## Un messaggio importante

Francia, maggio 1944

Jacky (nome in codice per l'agente dello spionaggio inglese Roger Wilson) ha una missione importante da compiere: portare in salvo la sua squadra che ha aiutato i maquisard (uomini della resistenza francese) nel sabotaggio delle linee di comunicazione tedesche.

Per mettersi in contatto con il pilota dell'Hudson, che dovrebbe atterrare nel campo vicino a Cherbourg per il recupero della squadra, Jacky invia un messaggio cifrato attraverso la radio della fidata Violette.

Di tutti i messaggi cifrati ricevuti nella stazione radio inglese i  $\frac{9}{10}$  vengono ritenuti affidabili e inoltrati al centro di decodifica, mentre  $\frac{1}{10}$  viene ritenuto sospetto e bloccato.

A questo punto  $\frac{4}{5}$  dei messaggi inoltrati viene decifrato correttamente, mentre  $\frac{1}{5}$  contiene errori che possono comprometterne la comprensione.

Ciò vuol dire che una parte dei messaggi ricevuti viene bloccata e una parte di quelli accettati non viene interpretata correttamente.

Senza sapere quanti sono i messaggi inviati, sapete dire qual è la frazione che indica la probabilità che il messaggio di Jacky venga inoltrato e decifrato correttamente e la sua squadra sia portata in salvo?