

Дяволът казал на Петер: „Ти ще ми кажеш едно естествено число  $n$ . После аз ще ти дам квадратна кутия, разделена на 16 еднакви квадратчета; всяко ще има тъмен или бял бонбон. Всяка сутрин ти ще изядеш два еднакви бонбона от квадратчета, имащи обща страна или връх, ако това е възможно. Ако успееш да изядеш поне  $n$  бонбона, ще ти дам  $n$  жълтици. Ако не, ще ти взема душата.“ Колко жълтици най-много може да си гарантира Петер, без да рискува душата си?