

Имам 1004 пръчки с обща дължина 2011 метра. За всяко естествено число  $n \leq 1004$ , мога да избира  $n$  пръчки, чиято обща дължина в метри е цяло число. Намерете най-малката възможна дължина на най-дългата пръчка.