## Das Problem des Weihnachtsmannes

Der Weihnachtsmann hat ein Problem. Seine Plätzchenmaschine ist kaputtgegangen und nun gibt es keine Plätzchen. Zum Glück schaffen es seine Wichtel eine Zaubermaschine aus dem Schrank zu zaubern. Die Zaubermaschine schafft es, dass nach jedem Mal doppelt so viele Plätzchen wie vorher gebacken werden, wenn man diese in die Maschine packt. Also 1 Plätzchen ergibt 2, 4 Plätzchen beim 2. Mal, 8 Plätzchen beim 3. Mal, 16 Plätzchen beim 4. Mal usw.

Das Problem ist, dass die Zaubermaschine nur alle 8h backen kann. Bis Weihnachten also 48 Mal.

Schaffen sie es, dass jeder Mensch auf der Welt bis Weihnachten (48 mal backen) ein Plätzchen bekommt?

Meine Vermutung:	
Notationshilfe:	

1 Plätzchen	2 Plätzchen	4 P	8

