Legyen $f(x)=[x]+[2x]+[4x]+[8x]$. Mivel $x=[x]+\{x\}$, ezért tetszőleges n egészre

$$[nx]=\big[n[x]+n\{x\}\big]=n[x]+\big[n\{x\}\big],$$

így

$$f(x)=15[x]+f(\{x\}).$$

Vizsgáljuk meg, milyen értéket vesz föl f a $[0,\,1)$ intervallumban! Könnyen látható, hogy $f(x)$ ekkor csak attól függ, hogy x a nyolc egyenlő részre osztott intervallum melyik részébe esik. A függvényértékeket a következő táblázatba foglalhatjuk össze:

$x\in$	$\left[0,\,\frac{1}{8}\right)$	$\left[\frac{1}{8},\,\frac{2}{8}\right)$	$\left[\frac{2}{8},\,\frac{3}{8}\right)$	$\left[\frac{3}{8},\,\frac{4}{8}\right)$	$\left[\frac{4}{8},\,\frac{5}{8}\right)$	$\left[\frac{5}{8},\,\frac{6}{8}\right)$	$\left[\frac{6}{8},\,\frac{7}{8}\right)$	$\left[\frac{7}{8},\,1\right)$
$f(x)$	0	1	3	4	7	8	10	11

Az f függvény értékkészlete tehát pontosan az $15k+r$ alakú számokból áll, ahol k egész, r pedig a 0, 1, 3, 4, 7, 8, 10, 11 számok valamelyike.

Mivel $|r|<15$, ezért az ilyen számok csak egyféleképpen írhatók ebbe az alakba; így azt kell összeszámlálnunk, hogy hány ilyen $(k,\ r)$ számpárra teljesül

$$1\leqq 15k+r\leqq 1988.$$

$1988=132\cdot 15+8$, így $0\leqq k\leqq 132$. Ha $1\leqq k\leqq 131$, akkor r-nek mind a 8-féle értéke megfelelő; $k=0$-ra csupán $r=0$, $k=132$-re pedig csak $r=10$ és $r=11$ mellett kapunk az $[1,\ 1988]$ intervallumon kívül eső számot. Az f függvénynek tehát $133\cdot 8-3=1061$ értéke van 1 és 1988 között.