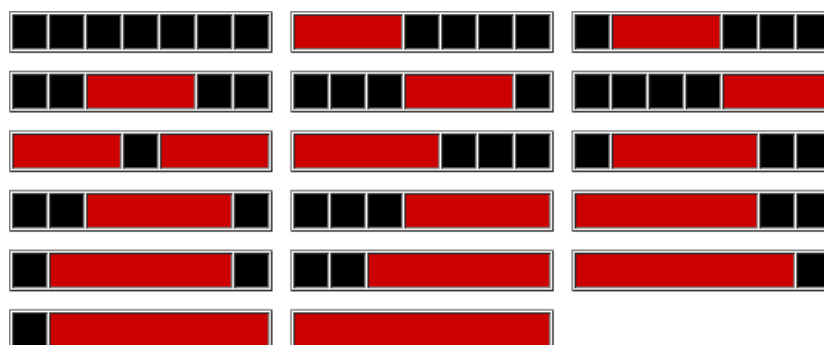


Bracelets (Le rouge et le noir)

Description : Lors de vos promenades à Grenoble, vous avez remarqué au marché de la place Victor Hugo un vendeur de bracelets artisanaux, constitué de carrés noirs et de carrés rouges. Vous avez observé que les bracelets obéissent tous à la règle suivante: les blocs de carrés rouges successifs sont tous de longueur ≥ 3 . En dehors de cela, le nombre de blocs rouges n'est pas fixé (il peut même ne pas y en avoir), et ils n'ont même pas tous la même taille. En supposant qu'un bracelet n'est pas symétrique, il y a 17 bracelets possibles de taille 7:



On appelle $f(n)$ le nombre de bracelets possibles de taille n .

Données lues sur l'entrée standard : un entier naturel n .

Affichage à produire : la valeur de $f(n)$.