Zadanie 1 - przykład.

Niech n=10, chcemy zamienić podział {3,6,7}, {1,2}, {5,8,9}, {4,10} na odpowiadającą mu funkcję RGF f. Zaczynamy z samymi zerami w tablicy reprezentującej funkcję: f=[0,0,0,0,0,0,0,0,0,0] (f[i]=0 oznacza, że ostateczna wartość f[i] nie została jeszcze ustalona).

W tablicy f szukamy od lewej pierwszego zera: f[1]=0, zatem naszym pierwszym zbiorem będzie ten, który zawiera jedynkę. Znajdujemy ten zbiór w podziale ({1,2}) i dla każdego z jego elementów ustawiamy f[i]=1. Zatem f=[1,1,0,0,0,0,0,0,0,0].

Kontynuujemy poszukiwanie zer: $f[2] \neq 0$, ale f[3] = 0. Kolejnym (drugim) zbiorem jest więc ten, który zawiera trójkę, czyli {3,6,7}. Ustawiamy wartości funkcji f dla jego elementów na 2. Mamy teraz f = [1,1,2,0,0,2,2,0,0,0].

Kolejne zero w tablicy f znajduje się na pozycji 4. Numer trzeci otrzymuje więc podzbiór zawierający czwórkę ($\{4,10\}$). Wpisujemy odpowiednie wartości do tablicy: f = [1,1,2,3,0,2,2,0,0,3].

Następne zero mamy na piątej pozycji w tablicy. Zatem kolejnym, czwartym zbiorem jest ten zawierający piątkę, czyli $\{5,8,9\}$. Wpisujemy wartości: f = [1,1,2,3,4,2,2,4,4,3].

Więcej zer w tablicy f nie ma, funkcja RGF jest gotowa.

Zadanie 2 - przykład.

Ponownie n=10, chcemy zamienić funkcję f=[1,1,2,3,4,2,2,4,4,3] na podział zbioru. Największą wartością w f jest 4, więc będą 4 zbiory. Wystarczy przejść tablicę f i wstawiać każdy kolejny element $i \in \{1, ..., n\}$ do zbioru f[i]. Dostajemy podział: $\{1,2\}$, $\{3,6,7\}$, $\{4,10\}$, $\{5,8,9\}$. Kolejność podzbiorów w podziałe nie jest istotna, więc jest to ten sam podział, który był dany w poprzednim zadaniu.

Zadanie 3 - przykład.

Używamy dwóch tablic: w f tworzymy kolejne funkcje RGF, a F jest tablicą pomocniczą. Wartość F[j] oznacza maksymalną dozwoloną wartość f[j] dla bieżącej zawartości podtablicy f[1..j-1]. Pierwsza funkcja RGF to same jedynki, w tablicy F wpisujemy na początku same dwójki (zatem F[1] nie jest tak naprawdę maksymalną dozwoloną wartością f[1]; jest to wartownik, dzięki któremu w algorytmie nie wyjdziemy przed tablicę).

W każdym kroku algorytmu szukamy od prawej elementu do zwiększenia, czyli takiej pozycji j, że $f[j] \neq F[j]$. Zwiększamy f[j], a na prawo od tej pozycji wypełniamy tablicę f jedynkami. Jeśli mamy teraz f[j] = F[j], to w tablicy F wszędzie na prawo od pozycji j wpisujemy wartość F[j] + 1. W przeciwnym razie, do tablicy F wszędzie na prawo od pozycji j wpisujemy F[j].

Niech n = 4. Na początku f = [1,1,1,1], F = [2,2,2,2].

- Wypisujemy bieżącą funkcję: [1,1,1,1]. Szukamy od prawej pozycji do zwiększenia: jest to 4. Teraz mamy f=[1,1,1,2], F=[2,2,2,2].
- Wypisujemy [1,1,1,2]. Znajdujemy indeks elementu do zwiększenia: 3. Zwiększamy f[3], ustawiamy jedynki po prawej. Dostajemy f=[1,1,2,1]. Mamy teraz f[3]=F[3], więc na prawo od pozycji 3 wstawiamy do tablicy F wartości f[3]+1=3. Zatem F=[2,2,2,3].

- Wypisujemy [1,1,2,1]. Indeksem elementu do zwiększenia jest teraz 4. Dostajemy f=[1,1,2,2], F=[2,2,2,3].
- Wypisujemy [1,1,2,2]. Indeksem elementu do zwiększenia jest ponownie 4. Dostajemy f = [1,1,2,3], F = [2,2,2,3].
- Wypisujemy [1,1,2,3]. Szukamy pozycji do zwiększenia, znajdujemy 2. Zwiększamy i ustawiamy jedynki po prawej: f = [1,2,1,1]. Ponieważ f[2] = F[2], na prawo od pozycji 2 w tablicy F wstawiamy trójki: F = [2,2,3,3].
- Wypisujemy [1,2,1,1]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,1,2], F=[2,2,3,3].
- Wypisujemy [1,2,1,2]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,1,3], F=[2,2,3,3].
- Wypisujemy [1,2,1,3]. Pozycją do zwiększenia jest teraz 3. Pamiętamy o ustawieniu jedynek po prawej, dostajemy f=[1,2,2,1]. Mamy $f[3] \neq F[3]$, więc na prawo od pozycji 3 ustawiamy w tablicy F wartości F[3]=3. Zatem F=[2,2,3,3].
- Wypisujemy [1,2,2,1]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,2,2], F=[2,2,3,3].
- Wypisujemy [1,2,2,2]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,2,3], F=[2,2,3,3].
- Wypisujemy [1,2,2,3]. Pozycją do zwiększenia jest 3. Pamiętając o ustawieniu jedynek po prawej, dostajemy f=[1,2,3,1]. Mamy f[3]=F[3], więc na prawo od pozycji 3 ustawiamy w tablicy F wartości F[3]+1=4. Zatem F=[2,2,3,4].
- Wypisujemy [1,2,3,1]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,3,2], F=[2,2,3,4].
- Wypisujemy [1,2,3,2]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,3,3], F=[2,2,3,4].
- Wypisujemy [1,2,3,3]. Pozycją do zwiększenia jest 4. Dostajemy f=[1,2,3,4], F=[2,2,3,4].
- Wypisujemy [1,2,3,4].
 Jako pozycję elementu, który należy zwiększyć, otrzymujemy 1. Wiemy, że funkcja RGF zawsze zaczyna się od jedynki, a więc znaczy to, że nie ma już następnej funkcji. Koniec algorytmu.

Uwaga: w powyższym przykładzie ustawianie na prawo od znalezionej pozycji j wartości F[i] = F[j] (w przypadku gdy po zwiększeniu f[j] mamy $f[j] \neq F[j]$) nigdy nie zmieniło zawartości tablicy F. Nie znaczy to jednak, że operacja ta jest niepotrzebna. Np. dla n=5 w pewnym kroku algorytmu mamy f=[1,2,1,3,4], F=[2,2,3,3,4]. Znalezioną pozycją elementu do zwiększenia jest 3. Dostajemy f=[1,2,2,1,1], a następnie ustawiamy w tablicy F na prawo od pozycji 3 wartości f[3], otrzymując F=[2,2,3,3,3].