

Nejdříve sečtení dílčích kategorií do těch základních dodacích kategorií

$x = \text{Suma}(\text{Chlazený}, \text{Maso}, \text{MasoVAS}, \text{RybaHOPI}) = \text{Chlazený}$   
 $y = \text{Suma}(\text{Suchý}, \text{Suchý142}, \text{Suchýtota}, \text{Tabák}) = \text{Suchý}$   
 $z = \text{Mražený}$

Je alespoň jedna z hodnot větší, než 52,8 m<sup>3</sup>?

Do druhého řádku se propíše rozdíl mezi plným objemem návěsu a součtem z prvního řádku.

Hodnoty v prvním a druhém řádku se shodují

$a, b, c = x, y, z$

$a, b, c = x, y, z - 52,8 \text{ m}^3$

Do třetího řádku tabulky se propíše hodnota 52,8 m<sup>3</sup>

$e, f, g, h = 52,8 \text{ m}^3$

Do třetího řádku tabulky se propíše hodnota  $x, y, z$

Vyhodnotí se maximum ze tří hodnot a odečte se od celkového součtu těchto hodnot. Tím získáme součet dvou nejmenších objemů, které potenciálně spojíme do jednoho návěsu a propíšeme do hodnoty "d" ve čtvrtém sloupci.

$d = \text{MAX}(a, b, c) - \text{SUMA}(a, b, c)$

Pokud je maximální hodnota b, čili suchý - bude kombinovaný návěs z dvou nejmenších objemů s názvem "chlazený/mražený".

$\text{MAX}(a, b, c) = b$

kombi = "chlazený/mražený"

NE

$a > c$

kombi = "suchý/mražený"

NE

Pokud b není max, a zároveň a (chlazený) je větší než c (mražený), ponese kombinovaný návěs název "mražený/suchý". V opačném případě název "chlazený/suchý".

A = Kamion pro kategorii Chlazený.  
1 = využije se  
0 = nevyužije se

Následuje rozhodovací část o použití/nepoužití kamionů pro jednotlivé kategorie s ohledem na největší využití jejich kapacit.

$e = 52,8 \text{ m}^3$

A=1

ANO

NE

$x = e$

A=1

ANO

NE

kombi="suchý/mražený"

Pokud je v názvu kombinované dodací kategorie "suchý/mražený" Použijeme objem v kategorii "chlazený" jako samostatný kamion. Vzhledem k předchozí části algoritmu víme, že objem druhého řádku je v této kategorii maximální.

ANO

NE

A=0

$f = 52,8 \text{ m}^3$

B=1

ANO

NE

$y = f$

B=1

ANO

NE

kombi="chlazený/mražený"

B = kamion pro kategorii "suchý"  
1 = využije se  
0 = nevyužije se

ANO

NE

B=0

Pokud je v názvu kombinované dodací kategorie "chlazený/mražený" Použijeme objem v kategorii "suchý" jako samostatný kamion. Vzhledem k předchozí části algoritmu víme, že objem druhého řádku je v této kategorii maximální.

$g = 52,8 \text{ m}^3$

C=1

ANO

NE

$z = g$

C=1

ANO

NE

kombi="chlazený/suchý"

Kamion pro kategorii mražený  
1 = využije se  
0 = nevyužije se

ANO

NE

C=0

ANO

NE

$h = 52,8 \text{ m}^3$

D=1

ANO

NE

$d = h$

D=1

ANO

NE

D=0

D = Kombinovaný kamion  
1 = využije se  
0 = nevyužije se

Součet E = celkový doporučený počet kamionů vzhledem k plnému využití jejich kapacity

$E = A + B + C + D$

celkový doporučený počet kamionů = E

KONEC