

564

851. Знади, скуп присторских бројева (већих од 0) чије се расподавање на подскупове с обзиром на број просечних броја (погоднија) слање броја. Наименујте га по број скупове.

Посматрај скуп $N_1 = \{1, 2, 3, \dots\}$ и грешак (по основу задатака у задачи 850).

$\{1\}, \{2, 3, 5, 7, 11, 13, \dots\}, \{4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, \dots\}$ и увек краћи сконцени

$$J = \{1\}, P = \{2, 3, 5, 7, 11, 13, \dots\}, S = \{4, 6, 8, 10, \dots\}$$

Тје је J скуп једног елемента (сингулар), P скуп простих бројева и S -скуп сконцених бројева. Јасно је да:

Сваки број који има две неједнаке сконценине (1 и свако седе) је прстен број. Сваки број који има више од две сконценине збоге се сконцентрира.

Најмањи континуални захтев је да се сконценирује (Задаци 844-851).

Сваки присторијски број већи од 1 је или прсти, или сконцентриран. Број 1 није ни прсти ни сконцентриран.

$$\text{Унос решења: } N_1 = \{1\} \cup \{2, 3, 5, 7, \dots\} \cup \{4, 6, 8, 9, 10, \dots\}.$$

$$\text{Клијај: } N_1 = J \cup P \cup S.$$

852. Прикажен јејограм расстављене (паритетизоване) скупа N_1 , с обзиром на број сконцених бројева.

853. Најмањи сконци од бројева 21, 33, 58, 119 у односу присторских погодних присторских сконцених бројева (погоднија).

$$21 = 3 \cdot 7; 33 = 3 \cdot 11; 58 = 2 \cdot 29; 119 = 7 \cdot 17$$

854. Најмањи сконци од бројева 15, 24, 28 у односу присторских погодних присторских сконцених бројева (погоднија).

$$15 = 3 \cdot 5; 24 = 2 \cdot 12 = 2 \cdot 2 \cdot 6 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \text{ и } 24 = 3 \cdot 8 = 3 \cdot 2 \cdot 4 = 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2.$$

$$28 = 2 \cdot 14 = 2 \cdot 2 \cdot 7 \text{ и } 28 = 4 \cdot 7 = 2 \cdot 2 \cdot 7.$$

855. 1) Јокујај да си написајши који се број зове просец број. Највиши разни дефиницији просета броја.

2) Напиши дефиницију сконцепт броја.

1) Број је просец:

(1) Ако је већи од 1 а нема других објекти пре осим 1 и самог себе;

(2) Ако има само два неједнака пресекира;

(3) Ако се не може изразити као производ два дела пресекира.

2) Број је сконцепт:

(1) Ако осим 1 и самог себе има и другите пресекира;

(2) Ако има више од два пресекира;

(3) Ако се не може изразити као производ два дела пресекира. [?]

856. Одреди пресече бројеве који чину већи од 100. Користи Ератостеново сито.

857. Да ли се може сказати сконцепт број изразити као производ својих пресекних пресекира (квадрати)?

На основу пресекних пресекира и броја (дефиницији сконцепт број (855.2)) Закључујем:

Сваки сконцепт број се може изразити у одијеку произвodu два дела пресекира (из 855.2) дефиниција (3). Ти пресекира су ту десет пресека иако сконцепт бројеви. Ако су пресеки (изр. 853) претварају се.

Ако је један сконцепт, он се може изразити као два дела пресекира, ако су та два дела пресекира пресеки бројеви: односно је један пресек пресек, ако се ова може изразити као производ два дела пресекира. Тако поступам све док не добијем два иаке пресека пресекира.

Дакле, општији претвор је сконцепт (види Задача 854).

858. Изрази на све неогуће највеће, 72 као производ од два сваке фрактатора. Задатак, изрази сваке акудат као производ простих фрактатора.

$$72 = 2 \cdot 36; \quad 72 = 3 \cdot 24; \quad 72 = 4 \cdot 18; \quad 72 = 8 \cdot 9;$$

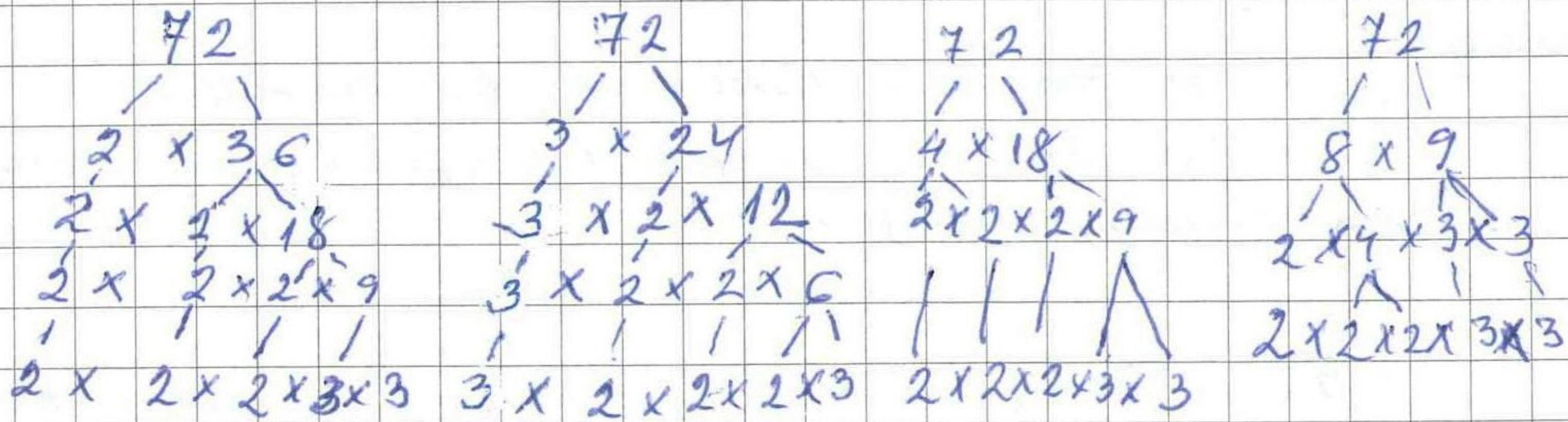
$$\begin{aligned} 72 &= 2 \cdot 36 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 18 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 9 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 &= 3 \cdot 24 \\ &= 3 \cdot 2 \cdot 12 \\ &= 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 6 \\ &= 3 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 &= 4 \cdot 18 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 18 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 9 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 72 &= 8 \cdot 9 \\ &= 2 \cdot 4 \cdot 9 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 9 \\ &= 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \end{aligned}$$

Ово се може узимати и у облику „стабла“.



Посматрај производ сваког „стабла“ који представљају производ простих чинилаца (фрактатора) броја 72.

Наши су то пети разлици производа?

Видим да у сваком разу „стабла“ број 72 има чисто одређене пасове које се појављују више пута (2 се појављује други пут, а 3 четири пута). Производ свих фрактатора се користи на остатку због чега коришћеније ~~има~~ највећи на разлике највеће али је то исти производ.

Прекид члане:

Сваку склонити број може се само на један начин изразити као производ свих фрактатора (чиштилаца).

Например: $72 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3$.

859. Изрази на све неогуће највеће, 48 као производ од два свака фрактатора. Задатак, изрази сваки случај као производ простих фрактатора.

860. Најничији сласти од бројева 35, 73, 11, 127, 840 у односу производа првих простих делилачева (фактора).

$$35 = 5 \cdot 7$$

Број 73 имаје делив бројем 2, бројем 3, бројем 5, бројем 7. Јакле не провераваш, јер број који имаје делив бројем 2 имаје делив и једним његовим највећим делом (4, 6, 8, ...). Број који имаје делив бројем 3 имаје делив бројем 9, 12, 15 итд.

Ако ће провераваш величину броја 73? Провераваш све док не подијеш комплетним делником од делника $73 : 9 < 9$. Јито значи да број 73 имаје делив који бројем некаквим од 9 ни бројем већим од 9. Јакле, број 73 је прост број па је $73 = 1 \cdot 73$.

$$111 = 3 \cdot 37$$

Број 3 је прост број. Број 37 провераваш искључујући што је број 73.

37 имаје делив бројевима 2, 3, 5, а $37 : 7 < 7$ па ја број 37 имаје делив који је некакви бројци од 7 па број имаје делив од 7. Збога 37 је прост број.

Касеу је 127 имаје делив бројевима 2, 3, 5, 11, $127 : 13 = 13$, па је 127 прост број.

$$127 = 1 \cdot 127$$

$$840 = 2 \cdot 420 = 2 \cdot 2 \cdot 210 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 105 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 35 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7.$$

861. Најничији сласти од бројева 29, 44, 96, 103, 358 у односу производа његових простих делилачева (фактора).

Одређивање свих делника (фактора, делника) броја броја

Да ли могу бити делници бројева 4, 6, 8, ако дају број чији је делив бројем 2, односно бројем 3?

Ако је даје број n и његан делник је a , онда је сестру до n $b = n/a$ делник броја n . Тиме се делију а приступачују делници b и на тај начин се увек одређују сва делници и тиме поседују све одређивачке својине сва чува.

862. Начин делиже бројева 48 и 64.

$$D_{48} = \{1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 16, 24, 48\}$$

Одређен план је да се делник 1 приступачује 48, делник 2 приступачује 24, делник 3 приступачује 16, ... итд.

Ово се заступљава и обахо:

$$D_{48} = \left\{ 1, 2, 3, 4, 6, \frac{48}{6}, \frac{48}{4}, \frac{48}{3}, \frac{48}{2}, \frac{48}{1} \right\}$$

Број 48 има паран број делника (10).

$$D_{64} = \{1, 2, 4, 8, 16, 32, 64\}$$

Или обахо: $D_{64} = \{1, 2, 4, 8, \frac{64}{8}, \frac{64}{4}, \frac{64}{2}, \frac{64}{1}\}$

Број 64 има непаран број делника (7).

Задато?

Задато је да је $8 = 64:8$, тај је $64 = 8 \cdot 8 = 8^2$ и то се сва делнице поклопају. Знамо сада да су сви делници 8, али је и други делник 8. Тиме је још један, број 64 је квадрат броја 8.

Ако је и квадрат једног броја a , број свих не парних делника је нестапао. У квадратном броју делник је паран.

Уочавајте, за свако који број n , број делника је:

$$D_n = \left\{ 1, 2, 3, 4, \dots, p_1^{\frac{n}{p_1}}, \dots, p_2^{\frac{n}{p_2}}, p_3^{\frac{n}{p_3}}, \dots, p_k^{\frac{n}{p_k}} \right\}$$

569

Үзүүгээс яарчилж, Хайбетүү генералын көзүү Загасбековын чөрөб:

$$P \leq \frac{M}{P} \text{ ийн } P^2 = M.$$

Үүсвэрэдийн $D_{4,8}$, $G = \frac{48}{6}$, тобиждээ $6^2 = 36 < 48$, яок та
 $8^2 = 64 > 48$;

Үүсвэрэдийн P_{64} , $8^2 = 64$, яок та $16^2 = 256 > 64$.

Хайбетүү генералын чөрөө болонд зохицсан орлогодоо
 чөлөө генералын танын спорта.