

Číslo príkladu, Vaše číslo n , priezvisko (tlačeným písmom), meno

Pripravte si 5 papierov formátu A4 na výšku a spravte na nich záhlavie ako vidíte hore. To znamená, že namiesto „Číslo príkladu“ napíšete 1 (prípadne 2, 3, 4, alebo 5), namiesto „Vaše číslo n “ Vaše poradové číslo z priloženého zoznamu atď.

V ďalšom si kdesi bokom spravte prípravné výpočty. Pripomínam, že $\lfloor x \rfloor$ je dolná celá časť z x , čiže napríklad $\lfloor 4.98 \rfloor = 4$; $(p \bmod q)$ je zvyšok z p po delení číslom q , čiže napríklad $(271 \bmod 4) = 3$; a $\min\{a, b\}$ je minimum z čísel a a b , čiže napríklad $\min\{3, 5\} = 3$.

Treba spraviť tieto prípravné výpočty (n je Vaše poradové číslo):

1. $(n \bmod 3)$;
2. $(\lfloor \frac{n}{3} \rfloor \bmod 3)$;
3. $\left(((n-1) \bmod 4) - \left\lfloor \frac{((n-1) \bmod 4) + 1}{4} \right\rfloor + 1 \right)$;
4. $\left(((n+1) \bmod 4) - \left\lfloor \frac{((n+1) \bmod 4) + 1}{4} \right\rfloor + 1 \right)$;
5. $\lfloor \frac{n-1}{4} \rfloor$;
6. $(\lfloor \frac{n-1}{2} \rfloor \bmod 4)$;
7. $\left[\left(\lfloor \frac{n}{3} \rfloor \bmod 3 \right) + 2 \right]$;
8. $\lfloor \frac{n}{2} \rfloor$;
9. $\min \{ ((n-1) \bmod 6) + 1; 4 \}$;
10. $\min \{ ((n+2) \bmod 6) + 1; 4 \}$;
11. $(n \bmod 3)$;
12. $\lfloor \frac{n}{3} \rfloor$;
13. $\lfloor \frac{n}{6} \rfloor$.

Je dôležité spočítať tieto výrazy správne, aby Vám vyšiel príklad, ktorý má riešenie. (Napríklad keď Vám v príklade 2, respektíve 4 nevyjde tautológia, tak sa Vám nepodará odvodiť ju.)

Dôležité upozornenie. Odovzdať treba aj čiastočne vyriešený príklad. Príklady sa totiž nehodnotia iba 0 a 20 bodmi, ale celou škálou od 0 po 20. Bod získate už aj za správne zostavený príklad.

Ako som už písal, príklady vypočítate najprv perom na papier (rozhodne nie priamo v počítači). Následne riešenie odfotíte, uložíte do počítača (nepredpokladá sa, že by ste potrebovali na jeden príklad viac ako 1 papier), zmenšíte na 1000 pixelov na výšku a nazvete súbor tak, ako je to v záhlaví. (Ak mám číslo $n = 97$ a riešil som tretí príklad, tak súbor nazvem „3.97_Knor_Martin“.) Keď toto všetko spravíte, súbor odošlete do miesta odovzdania v AIS.