



BOBŘÍK INFORMATIKY

INFORMATICKÁ SOUTĚŽ PRO ŽÁKY
ZÁKLADNÍCH A STŘEDNÍCH ŠKOL

Žáci naší školy se letos poprvé zúčastnili celonárodní soutěže Bobřík informatiky, kterou pořádala Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích. Soutěžili ve 2 kategoriích: Benjamin – 6. a 7. ročník a Kadet – 8. a 9. Ročník.

Žáci měli za úkol vyplnit 15 soutěžních otázek ve třech stupních obtížnosti. Převážně se jednalo o úlohy zaměřené na logiku se základními znalostmi z oboru ICT. Aby se stali úspěšnými řešiteli, potřebovali získat min. 150 bodů z 240. To se povedlo celkem 19-ti žákům v obou kategoriích. Nejvíce bodů na naší škole získali žáci z 6. ročníku Tomáš Hanzl a Katka Nádeníková s 228 body, čímž se umístili na 78. místě z celkového počtu ve své kategorii.

V kategorii Benjamin soutěžilo celkem 10 613 žáků a v kategorii Kadet celkem 9868 žáků. Myslím si, že v našem 1. ročníku si všichni vedli velmi dobře. Budu ráda, jestli se zúčastníme i dalších ročníků a budeme stejně tak úspěšní. Více informací a archivní testy, které si můžete vyzkoušet, najdete na stránkách www.ibobr.cz.

Gratuluji úspěšným řešitelům.

Zuzana Kučerová

Benjamin

pořadí školy	celonárodní pořadí	Třída	Příjmení	Jméno	Body
1	78	6	Hanzl	Tomáš	228
1	78	6	Nádeníková	Katka	228
3	310	6	Moravcová	Pavla	213
4	785	7	Frydrychová	Eliška	195
5	1589	7	Držmíšek	Michal	174
6	1875	7	Lukáš	Daniel	169
7	2361	7	Syrová	Aneta	161
7	2361	6	Zemanová	Zuzana	161
9	2475	6	Klapalová	Vanesa	160

Kadet:

pořadí školy	celonárodní pořadí	Třída	Příjmení	Jméno	Body
1	315	9	Šimek	Martin	204
2	391	8	Fogl	Jan	200
3	596	9	Králová	Markéta	193
4	1112	9	Zotov	Vítězslav	181
5	1267	9	Novotný	Lukáš	178
6	2069	9	Vincenc	Lukáš	165
7	2348	8	Ludvíčková	Marie	161
8	2418	9	Lněničková	Pavčina	160
9	2528	9	Beran	Ondřej	159
10	3212	8	Fárníková	Veronika	151







Ukázka úloh:

Zadání:

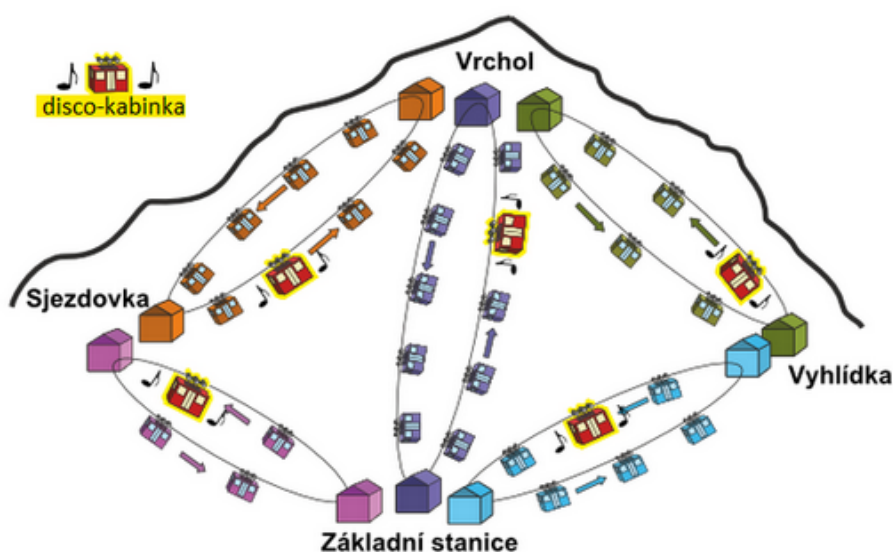
Na most se vejdou dva vagóny nebo vagón a lokomotiva. Most unese nanejvýš 40 tun, při větší zátěži spadne.

Seřaď vagóny za lokomotivu tak, aby vlak projel přes most a most nespadol.

max. 40 t

					
5 t	34 t	8 t	1 t	32 t	38 t

Zadání:



Na vrchol hory stoupá několik lanovek. V každé z nich jezdí jedna disco-kabinka, ve které hraje hudba.

Tom se potřebuje dostat ze základní stanice na vrchol hory. Má moc rád hudbu, proto chce jet pouze disco-kabinkami.

Všechny lanovky se pohybují proti směru hodinových ručiček a stejně rychle. V každé stanici je právě teď jedna kabinka, která na obrázku není vidět. Kabinky vyjždí ze všech stanic současně každou minutu. Na nejkratší lanovce je třeba 6 minut, aby disco-kabinka objela kolem dokola.

Když Tom přijede do stanice a uvidí disco-kabinku, která přijela do stanice na jiné lanovce, může do ní ihned

přestoupit.

Kudy se Tom dostane nejrychleji na vrchol, jsou-li po příchodu do základní stanice lanové dráhy ve stavu nakresleném na obrázku?