#toturial #text

1.2.3 #TEXT Contest Problem Types

در تعطیلات زمستانی سال 1999، Hal Burch یک تحقیق رو شروع کرد و به یک نتیجه شگفت انگیز رسید: تنها 16 نوع سوال در مسابقات برنامه نویسی وجود داره! علاوه بر اون چند دسته اول 80 درصد از سوالات IOI رو تشکیل میدن:

برنامه نویسی پویا

طمعکارانه

جستجوی کامل

Flood-fill (سیل پر کننده)

کوتاه ترین مسیر

تکنیک های جستجوی بازگشتی

درخت پوشای کمینه

کوله پشتی

هندسه محاسباتی

جریان شبکه

مسیر اویلری

پوسته محدب دو بعدی

اعداد بزرگ

Heuristic Search (جستجوی اکتشافی)

جستجوی تقریبی

مسائل Ad Hoc

چالش برانگیزترین مسائل سوالات ترکیبی هستند که ممکن است ترکیب یک نوع مساله با خودش یا نوع دیگری از مسائل باشد. ممکنه حل صحیح این نوع مسائل به شدت سخت باشد در حالی که اگر فقط به صورت مفهومی نگاهشون کنیم حل واضحی داشته باشند.

اگر شما بتونید فقط در 40 درصد از انواع این مسائل "استاد" بشید، تقریبا مطمئن باشید که مدال نقره رو تو مسابقات IOI میگیرید. اگر بتوانید در 80 درصدشون استاد بشید هم به احتمال خیلی زیاد مدال طلا خواهید گرفت. قطعا رسیدن به مرحله "استادی" سخت خواهد بود! ما اینجا دریایی از سوالات را برای شما قرار میدهیم تا شما بتوانید مهارت های تان رو برای رسیدن به شهرت جهانی تیز کنید!